西北野生有用植物手册

第四册

陕西人民出版社

西北野生有用植物手册

第 四 册

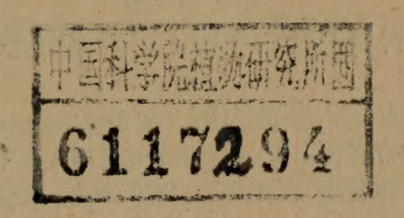
中国科学院

西北生物土壤研究所植物組編

主 編　　崔友文

編　　者

傅坤俊　王作宾



陕 西 人 民 出 版 社

一九六〇・西安



西北野生有用植物手册
第 四 册
中国科学院西北生物土壤研究所植物組編
*
陕西人民出版社出版（西安北大街 109 号）
西安市書刊出版业营业許可証出字第 001 号
西安新华印刷厂印刷　陕西省新华書店发行
*
787×1092毫米1/25・5 $\frac{1}{5}$ 印张・102,870字
1960年 9 月第 1 版
1960年 9 月第 1 次印刷
印数：1—850　定价：(10) 七角三分
統一書号：T16094・211

补 充 編 例

1. 由本冊（第四冊）起，增添野生杀虫植物类，以备农业方面防治和驅除病虫害时参考。
2. 由于材料的缺乏，对于油料类、淀粉类、化工原料类及其它有用植物类四类暫停編排，俟材料完备时再継續介紹。
3. 本冊編著人員的分工如下:

野生藥用植物类——傅坤俊。

野生纤維植物类——王作宾。

野生杀虫植物类——崔友文。

資料搜集——胡秀眞。

絵图——仲世奇、祁世章。

照象——赵潤淸、王景立。

植物組野生有用植物手冊編著小組謹識

一九五八年十二月

目　录

补充編例

种 的 記 載

附注：有星号"*"者系栽培种类

附注：有星号“*”者系栽培种类

附注：有星号“*”者系栽培种类

种的記載

I. 藥用植物类

116.蘖 木（图366）

别名：黃蘖、黃柏、檀桓、川黃蘖。

学名：Phellodendron chinense Schneid. var. Glabriusculum Schneid.

P. sinense Dode

屬芸香科（Rutaceae）。落叶乔木，高达15米。树皮暗褐色，較薄，微开裂，最后裂为薄片，內皮鮮黃色。小枝紅褐色，具疏而小的皮孔。叶为奇数羽状复叶，对生，长25—40厘米，叶軸及叶柄上面被細短柔毛、具7—11小叶；小叶对生，具短柄，卵形至卵状长圓形，长6—11厘米，先端漸尖，基部圓形或寬楔形，表面綠色，中脈具細短柔毛，背面灰綠



图366 蘖木

色，沿中脉有疏长毛，小叶柄密被細柔毛。花序圓錐状，直径約7厘米，被暗褐色細柔毛。花雌雄异株，具短梗，黃綠色，小形，花萼5片，卵状三角形，长1—2毫米；花瓣5片，长圓形，长3—4毫米；雄花具雄蕊5枚，与花瓣互生，較花瓣长，花絲線形，下部有毛；雌花的子房有短柄，5室，各含胚珠1粒，花柱短而較粗，柱头5裂。核果黑色，圓球形，直径約1厘米，含种子2—5粒，具特殊气味；种子近卵形，先端略弯，黑色，长6—8毫米，微呈皺紋。花期五月，果熟期九、十月。

阳性树，深根性，习生谷底、住宅附近及山間溪流旁，有时混生在杂木林中。繁殖时利用天然下种或人工播种均可，但人工播种适宜于秋季，因春季进行易遭鳥害。

产我国四川、陕西、甘肃、云南、貴州等省。陕西仅陕南洋县、城固等县有分布，年产量300余市担；甘肃仅陇南成县、西和、两当、徽县、礼县等县有分布，年产量約20余市担。



图367 黃蘗皮生药（树皮）

藥用部分为树皮(古方称蘗皮)(图367)。成品呈板片状，木栓层常被剝去，带黃色或淡黃褐色，質輕，折断面亦黃色，裂片状。味苦，嘴嚼后具粘性，并能把唾液染成黃色。

春季（四月）采取树皮，剝皮后削去外表粗皮，放阳光下曝干即可出售。商品規格以外皮青色、內面黃色、皮张大及膘厚的为佳。皮张小、膘薄、色暗的为次。品質标准以含水分在13%以下、灰分在4%以下、酸不溶性灰分在0.15%以下、醇浸出物在14.5%以上为合格。包裝时大片可打成捆，小片可用

痲袋或席包裝。

川黃蘗含有小蘗硷(Berberine—$C_{20}H_{19}O_5N$) 及少量棕榈硷 (Palmatine), 并含有少量黃蘗酮、黃蘗內脂、粘液質及亞痲酸的植物固醇酯等 (中藥鑑定参考資料) 。

川黃蘗的性味极苦、寒无毒。神农本草経载: "蘗木主治五脏腸胃中結热、黃疸、腸痔、止泄痢、女子漏下赤白、阳伤蝕疮"。名医别录载"蘗木疗惊气在皮間、肌肤热、赤起、目热赤痛、口疮"。陈藏器本草拾遺载: "蘗木治热疮疱起、虫疮、血痢, 止消渴"。

現在医疗上用为良好的苦味健胃剂; 并用为解毒、消炎剂, 适用傳染性、化脓性炎症、腸胃发炎、赤白痢、痔疮、黃疸、带下及各种神経炎、关节炎、尿道炎、膀胱炎等症。又用为性慾亢进的鎮靜剂, 适用于淸肾火。并有防腐和收斂血管壁的作用。外用可治眼結合膜炎及皮肤病, 有杀菌、消炎、收斂等作用。

川黃蘗皮除了供藥用外, 可作黃色染料。木材質坚硬, 可供枪托和飞机用材, 亦可作电桿、枕木等用。果实有特殊气味, 可提出芳香油, 并可用作杀虫剂和染料。

本品在中藥中, 是比較混乱的一种, 代用品較多, 多不屬于同科, 今将已知的种列于下面。

屬于同科的为阿穆尔黃蘗(Phellodendron amureuse Rupr.)和华黃蘗 (P. chinense Schneid.) 。屬于小蘗科的有阿穆尔小蘗 (Berberis amurensis Rupr.) , 珊瑚刺 (B.dasystachya Maxim.) 、迪氏小蘗 (B. Dielsiana Fedde)、蠔猪刺 (B. juliana Schneid.) 及十大功劳 (Mahonia Beali (Fort.) Carr.) 等。阿穆尔黃蘗产河北省及东北等地, 并用它作正品; 华黃蘗产四川、湖北、云南等省, 該三省的藥物部門, 有时也收購供应; 小蘗科的各种, 在秦岭山区和甘肃南部山区內用作类同品; 其中尤以秦岭小蘗和阿穆尔小蘗为市場上常見的代用品。

117.吳茱萸（图368）

别名：吳萸、吳椒、搜簁、臭辣子，伏辣子（陝南）。

学名：Evodia rutaecarpa (Juss.) Benth.

屬芸香科（Rutaceae）。落叶大灌木或小乔木，高达4米。嫩枝紫褐色，初时被褐銹色柔毛，后漸脫落，具圓形皮孔。奇数羽狀复叶，对生，有柄，长16—30厘米，叶柄和叶軸均被褐銹色柔毛，小叶5—9片，对生，橢圓形至卵形，长5—12厘米，先端尖或漸尖，又或突尖，基部寬楔形或近圓形，全緣，表面深綠色，被疏柔毛，脈上較密，背面淡綠色，被长柔毛，脈上較密，近无柄或具短柄。聚繖狀圓錐花序，頂生，直径7—12厘米，密被銹褐色柔毛；苞片对生，小形。花白色，单性；花萼寬卵形，长約1毫米，被短柔毛；花瓣长圓形，长4—6毫米，雄



图368 吳茱萸

1.果株（幼果）；12.雌花花序；3.具苞片的花蕾；4.雌花；5.6.花蕾期去花瓣的雌花；7.去花瓣雌花，具子房柄；8.去花瓣的雌花；9.子房的縱剖面；10.子房的橫剖面；11.花柱及柱头(正面)；12.花柱及柱头（側面）；13.尙未成熟的果食；14.分果爿；15.尙未成熟的种子(側面)；16.叶。（自日本植物誌）

花的較雌花的为小，內面被柔毛；雄花有雄蕊5枚，較花瓣长，花絲下部被柔毛，退化子房先端4—5裂；雌花具退化雄蕊，鱗片状，子房上位，长圓形，花柱圓柱形，长約1毫米，柱头头状，心皮通常5枚，每室有胚珠2粒。小分果4—5个，各含种子1粒；种子卵形，黑色，有光泽。花期七至八月，果熟期十月。

习生低山坡、谷底或村旁农地边上。一般栽培在庭园或屋旁。种子繁殖較易。

产我国沿长江流域及南部諸省。陕西主产陕南各县，而以略阳、紫阳、城固等县产量較大，全省年产800—1,000市担。甘肃仅兩当县有少量生产。

藥用部分主为未成熟带有果梗的蒴果（图369），叶、枝、根白皮等亦供藥用。

九、十月采收未成熟带有果梗的果实，采后放通风处阴干即成。商品規格以粒小、身干、色黑綠、气味浓厚、少果梗的为优，粒大、色浅、果梗多、气味淡的为次。多用麻袋包裝。



图369　吳茱萸生藥（带有果柄的嫩蒴果）

吳茱萸含的成分为吳茱萸烄（Evocen—$C_{10}H_{16}$）及吳茱萸鹼（Evodiamin—$C_{19}H_{17}N_3O$），吳茱萸脑（Rutaecarpin—$C_{18}H_{13}N_3O$）和吳茱萸素（Evodin—$C_{17}H_{20}O_6$）等（現代实用中藥）。

吳茱萸的性味苦、溫、辛、辣有小毒。名医别录載：“吳茱萸利五脏，去痰冷逆气、飲食不消、心腹諸冷、絞痛中恶、心腹痛”。藥性本草載：“主治霍乱轉筋、胃冷吐泻、腹痛、产后心痛、治遍身𤸷痺刺痛、腰脚軟弱、利大腸壅气、腸风痔疾、杀三虫”。

现在中医用吳茱萸作苦味健胃、止呕剂。能解除腸胃痙攣，适用于慢性胃炎的吐酸，胃部膨胀及胃痛、呕吐、痞满、腹胀、腸疝痛、胸腹冷感、洩泻、食积下痢等症。又为驅风剂，对疝痛、脚气、筋骨痛等症有效。并作收斂杀虫藥及保溫浴湯料，又有收縮子宫作用。

叶辛、苦、热无毒。主治霍乱下气，止心腹痛冷气、內外肾釣痛。枝治大小便卒关格不通。根白皮能杀三虫，治喉痺咳逆，止洩注食不消、女子経产余血，疗白癬。

本品从1954年到現在，一直呈現着紧张脫銷状态，西北区产的数量不多，常不夠本区供应，应責成陝南各县和陇南有关县分大力栽培生产，大量收購。

本种另有波氏吳萸（Evodia rutaecarpa (Juss.) Benth. var. Bodinieri (Dode)Huang)和石虎（E.rutaecarpa (Juss.) Benth. var. officinalis (Dode)Huang）兩个变种的嫩果也可入藥，二者多分布在长江流域以南各省，陝甘二省尙未发現。

118.秦　椒（图370）

别名：花椒、大椒、樧、蜀椒、川椒、汉椒、南椒、巴椒。

学名：Zanthoxylum Bungeanum Maxim.

Z. Bungei Planch.

屬芸香科（Rutaceae）。落叶灌木或为小乔木，高2—5米；树皮灰色或褐灰色。嫩枝有柔毛或无毛，开展；皮刺肥大，基部寬扁，直伸或畧斜上，长6—18毫米；冬芽卵圓形，先端鈍，带暗紅色。奇数羽状复叶，互生，連柄长4—12厘米，具5—9枚小叶；叶柄长1—1.5厘米，与叶軸同具小皮刺，稀具短柔毛；小叶对生，卵形或卵状长圓形，长1—5厘米，寬6—22毫米，先端漸尖或尖，基部鈍形，稀圓形，緣具圓細鋸齿，表面綠色，无毛，背面淡綠色，中脈具小刺，无毛或中脈基部兩側具长柔毛，有腺点，无柄。花序聚繖状圓



图370 秦椒

1.着果的枝； 2.雄花； 3.雌花； 4.果皮及脱出的种子。

錐形，直径4—6厘米，被短柔毛。花单性，整齐，小形；花被4—8片，长1—2毫米；雄花有雄蕊5—7枚，中央有心皮形跡；雌花通常3—6心皮，各含2粒胚珠，花柱狹长，略侧生而外弯，柱头头状。蓇果带紫紅色，具瘤状突起的腺点，成熟心皮通常2—3；种子卵圆形，直径約3.5毫米，黑色，有光泽。花期五至六月，果熟期八至九月。

习生海拔2,000米以下山坡灌丛中或谷底阳地，平原多为栽培的植株。

产我国北至河北、陕西、甘肃諸省，南至江西、四川、云南、貴州、西藏諸地。陕西全省均有分布，而野生的植株仅見于秦岭的南北坡，年产約6,700多市担。甘肃全省均有分布，而以武威、武都两地产量較丰，年产約1,800市担。

藥用部分为成熟的果实及种子（称椒目）。

八、九月摘取果实，摘下后晒干即成。商品規格分近路椒（娃娃椒、又名貢椒）、高脚黃、大紅袍、臭椒四种。包裝多用簸花籃及麻袋。

秦椒含有生薑辛味油及精油，精油的主要成分为雄刈萱油醇、二戊烯非藍烃等（中藥新編）。

秦椒的性味辛、溫有毒。神农本草経載：“秦椒除风邪气，溫中，去寒痺，坚齿髮，明目”。名医别录載：“疗喉痺吐逆疝瘕，去老血，产后余疾腹痛，出汗，利五脏”。孟詵食疗本草載：“治上气咳嗽，久风湿痺”。現在中医用作芳香性健胃剂及蛔虫驅除藥。民間用秦椒和醋煎后，含口中漱之，謂可治牙痛。又将秦椒研末，浸入醋中，謂醋液滴入耳内，可治百虫入耳。

此外，秦椒可为調味的香辛料；种子可榨油；嫩叶可供蔬食；木材供制手杖及櫺木等材料。

本种尙有一毛叶变种 Zanthoxylum Bungeanum var pubescens Huang 在陕西和甘肃二省极其普遍，一般食用的花椒，即有本变种的果实掺杂在内。它和正种的区别是小叶的背面被有长柔毛及表面无毛等。

119. 天师栗（图371）

别名：七叶树、桫椤树、猴板栗。

学名：Aesculus Chinensis Bge.

屬七叶树科(Hippocastanaceae)。落叶乔木，高达20米。树皮灰褐色，有龟裂。幼枝粗壮，紅褐色，初具細柔毛，后漸脫落，有显明皮孔；老枝灰褐色。冬芽卵形，栗褐色，先端鈍，有短而粗的柄，外被鱗片6—8片。叶对生，掌状复叶，有叶柄，长12—32厘米，具5—7片小叶；叶柄被細柔毛，长4—12厘米；小叶倒卵状长圓形或狹长圓形，长7—20厘米，先端漸尖或突尖，基部寬楔形或近圓形，緣具細鋸齿，表面綠色，无毛，背面淡綠色，沿中脈上具疏柔毛，側脈16—20对；小叶柄被細柔毛，长5—12毫米。花序圓錐状，頂生，直立，长20—30厘米，有总花梗，具皮孔。花白色，杂性，不整齐，长

1厘米左右，有花梗；花萼为不整齐的5裂，被短柔毛；花瓣4片，长約1厘米，具爪；雄蕊通常7枚，花絲細长，长短不等；子房上位，3室，各含2粒胚珠，花柱細长。蒴果近球形，先端尖或圓，褐色，密生斑点，直径3—4厘米，1室，3瓣裂开；种子常为1粒，栗褐色，近圆形，直径3—3.5厘米，种臍闊大，占底部的一半以上，含胚乳。花期四、五月，果熟期十月。



图371　天师栗

1.着花的枝；　2.着果的枝；　3.花萼；　4.下花瓣外面；　5.上花瓣內面；　6.雄蕊；　7.种子。(自中国藥用植物誌)

性喜肥沃土質，习生于海拔1,000米以下谷底或路旁。常見栽培于庭园、村旁、寺院等地。用种子繁殖較易，但幼树須給予庇蔭。

产我国陝西、河南、山西、河北、山东、江苏、浙江等省。陝西的陝南和关中均有分布，但产量不大，且多为栽培植株。

藥用部分为种子（图372）。

十月采收果实，采后将外皮剝去，放阳光下爆晒，直至全干后才得收藏，不然容易生霉。

天师栗含的化学成分未見記載。

天师栗的味甘、性溫无毒。李时珍謂：“主治久风攣”。赵学敏

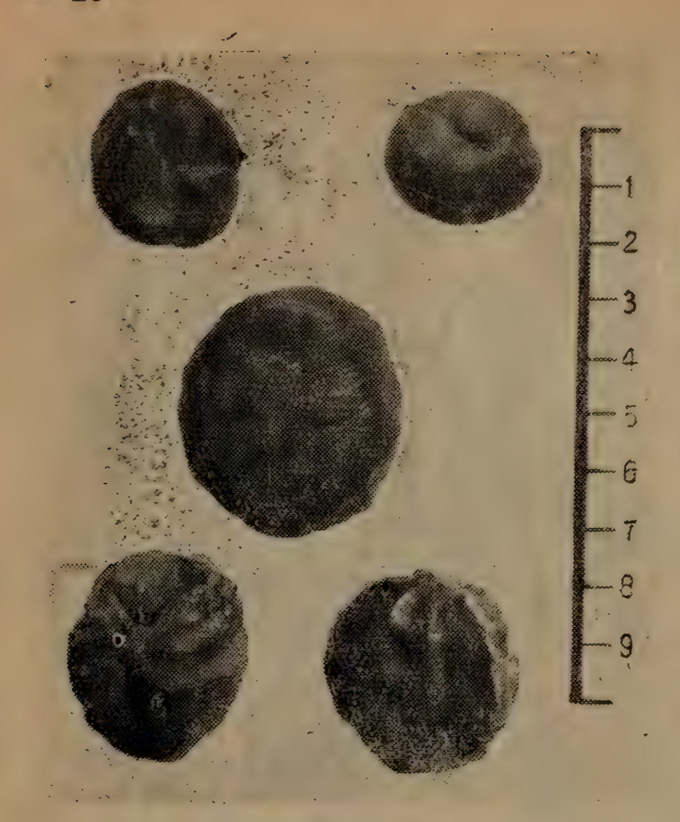


图372 天师栗生药（种子）

謂：“治胃痛最驗，疗心疾，寬中下气，治胃脘肝膈膨胀，疳积瘧痢，吐血劳伤，平胃通絡”。

天师栗除供藥用外，亦为世界著名庭园覌賞树。

四川、湖南等省多采用魏氏天师栗(Aesculus Wilsonii Rehd.)作正品供应。

120.罂子桐 （图373）

别名：油桐、荏桐、虎子桐。

学名：Aleurites Fordii Hemsl.

屬大戟科（Euphor biaceae）。落叶乔木，高达8米，含有乳液。树皮灰色，平滑。幼枝稍具毛，老枝无毛。冬芽頂生，有多數鳞片，被疏毛，具油脂。叶互生，卵状心藏形，长10—15厘米，先端漸尖，基部截形或浅心藏形，全緣或有时1—3裂，裂口的基部常有杯状腺体，表面深綠色，光泽，背面淡綠色，被疏毛，3出脈；叶柄长3—15厘米，頂端具2个紅紫色、压扁、无柄大腺。花序圓錐状，聚繖形，頂生，叶前开放。花紅白色，直径約4厘米，有花梗；萼片2片，卵形，綠色，长約1厘米，外面具毛；花瓣5片，倒卵形，先端圓，长約3厘米，具橙紅色斑点及条紋；雄蕊8—10枚，2輪，花絲长短不等，

花藥橙紅色；子房上位，3—5室，每室含1粒胚珠，花柱与子房同数，2裂，具細毛。核果近球形，先端突尖，光滑，直径3—5厘米，不开裂，外果皮肉質，內果皮坚硬；种子粗糙，腹面平，长2.5—3.5厘米。花期四月，果熟期十月。



图373 罌子桐

1.着花的枝； 2.雄花內部； 3.雌花內部； 4.子房的横切面； 5.着果的枝； 6.种子； 7.种子的横切面。（自中国藥用植物誌）

喜溫暖气候和酸性土壤，多栽培在拔海1,000米以下的山谷、谷坡及低山坡上。用种子繁殖。

产我国陕西、河南、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、江西、四川、福建、广东、广西、云南等省。陕西仅产于陕南各县，年产油約6万市担。甘肃天水專区有小量生产。

藥用部分主为油，根亦可入藥。

寒露节后至霜降节前为采摘果实时期，当年十一月开始至次年四、五月止为榨油时期。商品規格以色淡而透明，气味少，无杂物，含水和杂物量不超过千分之四。

罌子桐种子含有硬油脂83%及液脂15%。

桐油的味甘、微辛、性寒有大毒。本草拾遺載：“摩疥癬虫疮毒肿，毒鼠至死”。日华本草載：“傅恶疮及宣水肿，涂鼠咬处，能辟鼠”。李时珍謂：“涂脛疮湯火伤疮、吐风痰喉痺及一切諸疾。以水和油，扫入喉中

探吐，或以子研末吹入喉中取吐；又点灯燒銅箸头，烙风热烂眼亦妙"。

草藥中用根燉瘦肉服，可治足肿及顺足气。中本品的毒时，用酒得解。

桐油为我国主要出口物資之一，亦为国內常用品。可涂飾器物，供油漆、油墨的主要原料。又供点灯用，并可提炼为汽油、柴油代用品等。树皮含单宁很富，可用制染料。果殼含有大量鉀的成分，为熬土碱的原料。油粕为旱地农作物良好肥料。

121 烏　桕（图374）

别名：烏桕木、桕子树、木子树、蠟子木、血血木。

学名：Sapium sebiferum (L.) Roxb.

Croton sebiferum L.



图374　烏桕

1.着花的枝；2.着果的枝；3.雌花；4.雄花；5.雌蕊；6.种子的腹面。（自中国藥用植物誌）

屬大戟科（Euphorbiaceae）。落叶乔木，高3—10米。树皮灰色，有浅縱裂。幼枝淡灰黃色，老枝色較深，无毛。冬芽腋生，小形。叶互生，斜方形或寬菱状卵形，长2.5—9厘米，寬3—7.5厘米，先端突尖或长尾尖，基部寬楔形或近截形，全緣，表面淡綠色，背面黃綠色，兩面均无毛；叶柄长1.5—4.5厘米，頂端具无柄腺体1对。花序穗状，頂生，长5—10厘米，初則全为雄花，后漸在基部生1—5雌花。雄花小

形，淡黃綠色，直径不及1毫米，7—8朵集生于小苞腋內，花被盃状．上部3裂，雄蕊3枚，偶为2枚，花絲粗短，基部合生，花藥黃色；花梗长短不等。雌花較雄花大，单生于花序的下部，小苞与雄花的同形．花萼3裂或更多，无花瓣；子房上位．卵圓形，3室，每室含1粒胚珠，花柱与子房等长，3裂，反曲。蒴果球形或近球形，黑褐色，直径10—12毫米；种子黑色，外被白色蠟层，着生于果的中軸上，长約7毫米。花期六月，果熟期十一月。

性喜溫暖湿潤气候和肥沃深厚土壤，耐风力較强，一般沿河谷兩岸或低山坡生长。用种子繁殖。

产我国山东、河南、陕西、甘肃、江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、江西、四川、福建、广东、广西、貴州、云南、台湾等省。陕西仅陕南产，而以安康、西乡、紫阳、洵阳及汉阴等县产量較大，年产量約1,500市担。

藥用部分为根皮、叶及种子油。

随时可掘取根皮，采后剝去外皮，放阳光下晒干即成。十一月采收种子，十二月至次年二月榨油。

烏桕种皮含桕脂約22—22.58%。桕脂含脂肪酸的組成：月桂酸、肉豆蔻酸、軟脂酸、硬脂酸、油酸等。种仁含桕仁油約19.2—20.49%，含亞麻酸甘油脂26—29%，亞油酸甘油脂46—59%。市售的毛油为桕脂和桕仁油的混合物。

桕仁油的性味甘、凉无毒。本草拾遺載：“桕仁油涂头变白为黑，服一合令人下利，去阴下水气，炒子作湯亦可”。李时珍謂：“涂一切肿毒瘡疥”。現在医藥上用作緩下剂，并有利尿的功效。

根白皮的性味苦、微溫无毒。李时珍本草綱目載：“主治暴水、癥結积聚，疗头风，通大小便，解蛇毒”。近年来有应用于血吸虫病患者，謂有消除水肿、縮小肝脾肿大的功效。磨粉与烏枣做成丸（称烏枣丸）服用。本品含的一种无色柱状結晶，为間三酚苯乙酮—2，4—双甲醚，有杀灭腸虫的效能。

叶的性味同根，李时珍謂：“主治食牛馬六畜肉，生疔肿欲死者，搗自然汁一、二盌，頓服得大利，去毒卽愈，未利再服，冬用根”。

据汪昂謂：“凡患肿毒，中砒毒者，不拘根皮、枝叶，搗汁多飲，得大利卽愈，虛人忌用”。

此外，种子含的脂蜡，供工业上造焟烛用；木材白色，用途广；叶含单宁，可为黑色染料；叶秋季变紅，衬以白色种子，极美观，可作行道树栽植。

122.紅豇豆（图375）

别名：丁香蓼、丁子蓼、喇叭草。

学名：Jussiana prostrata (Roxb.) Levl.



图375 紅豇豆

1.植物全形； 2.花； 3.去花瓣后的花，示宿存的蕚； 4.蒴果的一部及其横切面； 5.种子。（自中国藥用植物誌）

Ludwigia Prostrata Roxb.

屬柳叶菜科(Oenotheraceae)。一年生草本；須根多数。茎平臥地上，或作傾臥状，长30—50厘米，有角稜，或作四方形，多分枝，带紅紫色，无毛。叶互生，披針形或狹橢圓状披針形，长3—7厘米，寬6—15毫米，先端漸尖，基部漸狹，全緣，无毛；叶柄长2—5毫米，常与叶片相連无明显界限；叶片由下向上漸次变

小。花单生叶腋，无梗，不明显；花萼宿存，通常4裂，裂片卵形，先端尖，綠色，长約1.5毫米；花瓣与花萼裂片同数，橢圓形，长約3毫米，先端鈍圓，基部爪状，早落；雄蕊4枚，着生于萼筒口，短小；子房下位，線形，外面被短細毛，4室，每室含多数胚珠，花柱单1，短柱状，柱头头状。蒴果線形，直立，四方形，微弯，綠紫色，长25—30毫米，直径約2毫米，近无毛，4室，每室有1列种子；种子褐黃色，小形，被1层海綿状膜。花期八、九月，果熟期十月。

喜滋潤和肥沃土壤，通常生于渠岸、河边、田埂或稻田中。利用种子繁殖。

产印度、日本及我国陕西、江苏、浙江、安徽、湖北、四川、福建等省。陕西仅陕南沿汉江各县有分布。

藥用部分为全草。

七、八月拔取全株，放通风处阴干即可备用。

紅豇豆含的化学成分未詳。

四川民間用全草医治紅白痢疾。

123.陸　英（图376）

别名：蒴藋、接骨草、珊瑚花、珍珠花、排风草、臭草。

学名：Sambucus javanica Reinw. exBl.

(S.chinensis Lindl.)

屬忍冬科（Caprifoliaceae）。灌木状，多年生草本，高1—1.5米。茎直立，有角稜，髓心白色，多分枝，无毛。叶为奇数羽状复叶，对生，长18—40厘米，有长約3厘米叶柄，具5—7片小叶；小叶具短柄或近无柄，橢圓状披針形，长5—15厘米，先端漸尖，基部寬楔形而左右不相称，緣具較銳鋸齿，表面暗綠色，背面色較淡，兩面除脈上有細毛外，近无毛；上部小叶有时下側与总軸合生而下延。花序复繖房状，頂生，松散，直径12—15厘米，被短柔毛；小苞小形；腺体带黃



图376 陸英

1.着花的枝； 2.着果的枝； 3. 輻射花冠，示裂片及雄蕊着生的状态； 4.去花冠后，示花萼及雌蕊； 5.花間的黄色小体。(自中国藥用植物誌)

色，稍呈倒圓錐状盃形。花白色，直径3—4毫米，有长1—3毫米細花梗；花萼5裂，三角形；花冠輻状，5裂，裂片卵形；雄蕊5枚，花絲与花冠等长或稍短；子房下位，卵圓形，柱头头状或3浅裂。浆果球形，紅色，直径3—4毫米。花期八月，果熟期十月。

喜生园圃荒废处及村边蕪秽地，也常生于林緣或林隙。种子繁殖較易。

产日本、馬来群島、东非及我国山东、河南、陕西、江苏、浙江、湖北、江西、湖南、四川、福建、广东、云南、貴州等省。陕西产秦岭南坡至大巴山区。

藥用部分为根、茎、叶及花。

春夏采叶，秋冬采茎掘根，采后晒干或阴干均可。

陆英的化学成分含有Chlorogen acid。

陆英的性味酸、溫有毒。另說苦、凉无毒。名医別录載：“主治风瘙瘾疹、身癢湿痺，可作浴湯”。日华本草載：“浴瘑癩风痺”。神农本草経載：“治骨間諸痺、四肢拘攣疼酸、膝寒痛、阴痿、短气不足、脚肿”。藥性本草載：“主治风毒”脚气上冲心煩悶、絕水气虛肿、

风瘙皮肌恶癢，煎湯入少酒浴之，妙”。

苏恭唐本草和陶宏景名医别录二书中都說陆英即蒴藋，而馬志开宝本草和寇宗奭本草衍义二书中又謂系是二物。但据名实图考陆英的附图看来，陆英又和我們常見的蒴藋极其近似。所以，我們采取二名为同种的說法介紹。

124.野 菊（图377）

别名：苦薏、路边菊、野黃菊。

学名：Chrysanthemum Lavandulaefolium Mak.

屬菊科（Compositae）。多年生草本、高30—60厘米，有香气，稍被柔毛。茎直立或斜上，綠色，多分枝，有角稜。叶互生，卵形或三角状卵形，羽状分裂，长4—6厘米，先端尖而具小尖头，基部凹陷，但近叶柄处稍漸狹下延，表面綠色，具微細毛，背面淡綠色，具倒伏柔毛。头状花序作繖状排列，有花梗。总苞半球形，苞片多列，卵圓形，由內向外漸次变小，內列的膜質，中央被柔毛，外列的草質，被柔毛。外围为舌状花，雌性黃色，长約5毫米；花冠較花柱約长1倍，柱头2裂，先端截形。中部为筒状花，长約2毫米，先端5裂，雄蕊5枚，着生于花冠筒上，花絲分离，花葯合生而围繞花柱，子房下位，1室，含胚珠1粒，无冠毛，柱头与舌状花的同形，外露。花期九月，果熟期十一月。



图377 野菊

产日本、印度及我国河北、山东、陝西、甘肃、江苏、安徽、湖北、四川、浙江、江西、貴州、福建、台湾、广东、云南等省。陝西

南北各县均有分布；甘肃的陇东及陇南有分布。

藥用部分为全草。

八、九月采收全草，采后阴干卽成。

野菊含有揮发油、花青素及菊花素等。

野菊全草的味苦辛、性溫有小毒。本草拾遺載："調中止洩破血、妇人腹內宿血宜之"。李时珍謂："治癰肿疔毒、瘰癧眼瘜"。

本品的类同品有印度野菊（Chrysanthemum jndicum L.），此种在陕西关中不产，仅見于陕南、甘肃虽有記載，恐仍屬本种的悮写。此外，尙有本种的一变种（C.lavandulaefolium Mak. var.tomentellum H.-mzf.）常混入本品供应。

125.連錢草（图378）

别名：金銭草、活血丹、遍地金銭、胡薄荷、透骨消、积雪草。

学名：Glechoma he deracea L. var. Longituba Nakai

屬唇形科(Labiatae)。蔓性多年生草本，长30—50厘米，有香味。根有节，节上生须根。茎匍匐，軟弱，下部生根，方形，被疏毛。花枝上举，被疏毛。叶对生，有柄，圓形或肾脏状圓形，又或心脏形，长1.5—5厘米先端鈍尖，基部心脏形，緣有鈍齿牙，兩面綠色，有时带紫色并具疏毛；叶柄长12—35毫米．被柔毛。花2—5朵輪生于叶腋，淡紫色或粉紅色，有柄，长2—2.5厘米；花梗具毛，长3—5毫米；花萼筒状，长約1厘米，上端5裂，裂片披針形而有长芒尖，上方的較长，筒部被疏毛，具15脈；花冠2唇，略具毛，上唇近平坦，凹头，下唇3裂，中裂較大，具紫斑；雄蕊4枚，上方2枚較长，不外露，花藥广岐；子房上位，4裂，4室，每室含胚珠1粒，花柱着生于子房裂隙基部，上端2裂。小坚果橢圓形，长約1.8毫米，有不明显腺点，稍平滑。花期四、五月，果熟期七、八月。

习生于谷坡、谷底的阴湿丛林下，多生于腐植土上或蔭地石岩

上。用种子繁殖，匍匐茎随地生根，也可截取栽培。

产欧洲和亞洲，我国甘肃、陕西、河北、河南及华中、华南各省均有分布。陕西主产秦岭山区，尤其南五台、华山、太白山等地較习見；甘肃主产于陇南山区。

藥用部分主为茎叶。

八、九月采收茎叶，采后放通风处摊开阴干、或捆成束掛起阴干。

連銭草含有精油、苦味質、鞣質及膽鹼等。



图378　連錢草

連銭草茎叶的性味苦、寒无毒，而有特异的香气。神农本草経載：“主大热恶疮、癰疽浸淫赤瘰、皮肤赤、身热”。唐本草載：“擣汁傅热肿丹毒”。本草拾遺載：“主暴热小儿寒热、腹內热結、擣汁服之”。藥性本草載：“单用治瘰癧鼠漏、寒热时节来往”。日华本草載：“以盐挼貼肿毒、并风疹疥癬”。李时珍謂：“研汁点暴赤眼頁”。現在中医用作强壮剂，有解热、鎮咳、止泻、止血、利尿的效能。并可除骨风、散风湿、理跌打損伤、治慢性肺炎及泌尿器加答儿。又治小儿疳病有特效。

126.楸　树（图379）

别名：榎、木王、梓桐、金絲秋、楸树。

学名：Catalpa Bungei C.A.Mey.

屬紫葳科（Bignoniaceae）。落叶乔木，高达15米。树皮深灰色，有縱裂并稍剝落。幼枝暗綠色，近无毛；老枝灰褐色，无毛。叶对生，三角状卵形至卵状长圓形，长8—16厘米，先端长銳尖，基部截形或寬楔形，全緣或在近基部具1至数个側裂或突尖，表面深綠色，背面色稍淡，无毛；叶柄长3—8厘米。花序总状繖房状，具3—12朵花，无毛，长10—13厘米，有总花梗。花长約4厘米，具长达3.5厘米花梗；花萼2裂，裂片卵形，长1—1.2厘米，无毛；花冠白色，內具紫色密斑点，上唇2裂，下唇3裂較长；雄蕊完全的2枚，退化的3枚；子房上位，2室，花柱絲形，先端2裂，較雄蕊长。蒴果細长，綠褐色，长22—30厘米，直径約6毫米；种子扁平，兩端具长柔毛。花期五月，果熟期九月。



图379　楸树

1.花枝；　2.花冠（剖面示小蕊）；　3.果枝；　4.种子。（自河北习见草木图說）

性喜肥沃土壤，生长迅速，且不招虫害。用根蘖繁殖或播种均可。

产我国河北、山东、河南、山西、陕西、江苏、浙江、云南、貴州等省。陕西主产关中，但多为栽培植株。

藥用部分为树皮及叶。

楸的化学成分未見記載。

楸的白皮味苦、性小寒无毒。本草拾遺載："主吐逆、杀三虫及皮肤虫，煎膏、黏傅恶疮疽瘻、癰肿疳痔，除脓血，生肌肤，长筋骨"。海藥本草載："主消食、澀腸下气，治上气咳嗽，亦入面藥"。李时珍謂："口吻生疮貼之，頻易取效"。

叶的性味同皮，本草拾遺載："搗傅疮肿，煮湯洗脓血，冬取干叶用之，諸癰肿潰及內有刺不出者，取叶十重貼之"。

本种生长迅速，叶密而遮蔭大，花序远望則为紫色，很美丽，多植为行道树。木材可制傢具并用为建筑或棺木的材料；叶可肥猪。

127.梓　树（图380）

别名：木王、木角豆、河楸、梓、水桐。

学名：Catalpa ovata G. Don

屬紫葳科（Bignoniaceae）。落叶乔木，高达15米。树皮暗灰色或带灰褐色。幼枝綠色，具疏毛；老枝灰色或淡灰褐色，无毛。冬芽小形，紫褐色，有多数鳞片。叶对生，有长叶柄，寬卵形或近圓形，长10—22厘米，通常3浅裂，裂片的先端突銳尖，基部浅心脏形，全緣，表面綠色，被短毛，背面色稍淡，嫩时被密短柔毛，后漸稀疏；叶柄长4—13厘米，有疏毛。花序圓錐状，頂生，长15—20厘米，有疏毛，具总花梗。花黃白色，长約18毫米；小苞早落；花梗长3—8毫米；花萼2裂，裂片寬卵形；花冠內面有橘黃色条紋及具数列紫色斑点，2唇，上唇2裂，下唇3裂而較长；雄蕊完全的2枚，退化



图380 梓树
（自中国树木分类学）

的3枚；子房上位，基部具花盘，2室，花柱絲状，先端2裂。蒴果細长，深褐色，长达30厘米，直径5—6毫米；种子扁平，狭长圓形，褐色，长7—9毫米，兩端具长柔毛。花期六月，果熟期十月。

原产我国，現北自东北、南至貴州、云南均有分布。陝西除极北部外，到处可見。普通多栽于园宅或村的近旁，野生的很少，但在太白山麓的河道中，天然下种的很多，常构成小片純林。用种子繁殖。

藥用部分为种子（称梓实）、树皮（称梓白皮）及叶。

十月采收果实，采后摊在蓆上曝晒，等果实完全裂开再用木棒錘之，簸去果皮再晒，直至全干即得。树皮随时可采，刮去外面粗皮晒干即成。

梓的种子含有枸橼酸及鹼盐等。梓白皮和叶含的成分不詳。

梓白皮的性味苦、寒无毒。神农本草経載：“主治热毒、去三虫”。名医別录載：“疗目中疾、主吐逆胃反、小儿热疮、身头热煩、蝕疮、煎湯浴之并搗傅”。日华本草載：“煎湯洗小儿壮热、一切疮疥、皮肤瘙痒”。

梓实的性味甘、平无毒。为利尿藥，可治浮肿。适用于肾脏炎浮肿。

叶搗碎敷猪疮有效，亦可治疗手脚上的火烂疮。

梓树生长很快，可植为行道树；木材白色可制傢俱；嫩叶可供食用，如用以飼猪，可肥大三倍。

128. 楝　树（图381）

别名：苦楝、楝、翠树。

学名：Melia Azedarach L.

屬楝科（Meliaceae）。落叶乔木，高达15米。树皮暗褐色，有縱裂。幼枝黃褐色，初具星状細毛，旋即脫落；老枝带紫色，具皮孔。冬芽腋生，圓形稍扁，被密細毛。叶为二回或三回羽状复叶，互生，长25—80厘米，有柄；柄长达12厘米，与叶軸初具細柔毛，后漸脫落。小叶有柄，卵形至卵状长圓形，长2—6.5厘米，先端銳尖，基部圓形或鈍楔形，緣具不整齐鋸齿，或为羽状浅裂，表面深綠色，初具疏細柔毛，后漸无毛，背面淡綠色；小叶柄长2—8毫米。花序圓



图381　楝树

1.着花序的枝； 2.着果的枝； 3.花的全形； 4.合生的花絲及花粉囊的着生； 5.雌蕊； 6.子房的縱切面； 7.子房的橫切面。（自中国藥用植物誌）

錐状，腋生，长10—20厘米，近光滑或具疏毛。花淡紫色，直径約2厘米，有花梗，苞線形早落；花梗长1—4毫米；花萼5裂，綠色，裂片卵形，兩面被密毛，长約3毫米；花瓣5片，狹长圓状倒披針形，开展或反曲，兩面被細毛，先端鈍，长1—1.1毫米；雄蕊10枚，花絲連合成筒状，紫色，长8—10毫米；子房上位，球形，着生于具有短柄的花盘上，5室，每室含胚珠2粒，花柱棒状，較雄蕊筒短，柱头头状，具3浅裂。核果黃色，球形，光泽，直径約1.5厘米，內果皮木質；种子狹长圓形，暗褐色，长約1厘米。花期五月，果熟期十月。

一般栽培于谷底或平原的村边、路旁、塋地等場所，亦有植为行道树的。适宜于种子繁殖。



图382　楝生葯(树皮)

产喜馬拉雅山，我国陝西、甘肅、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、广东等省均有分布。陝西除了北部楡林專区以外，随地均有栽培；甘肅陇南亦普遍栽植。

藥用部分为果实、根、树皮（图382）、花、叶等。

九月采摘果实；四、五月采花和叶；根和树皮四季都可剝取。采后晒干卽成。

楝树果实含有脂肪油60%；树皮含有苦楝素、中素树脂及鞣質等；花和叶的化学成分不詳。

据胡崇家氏談：有效成分中性树脂，性質不甚稳定，貯存一年，效用卽大減。

楝树果实的性味苦、寒有小毒。神农本草経載：“主治溫疾伤寒，大热煩狂、杀三虫疥瘍、利小便水道”。李杲謂：“可入心及小

腸，止上下部腹痛”。民間用果肉涂冻伤。

根及树皮的性味苦、微寒、微毒。名医别录載：“杀蚘虫，利大腸”。日华本草載：“治遊风热毒，风疹恶疮疥癩，小儿壮热，并煎湯浸洗”。現在医疗上用为有效驅除蛔虫、蟯虫剂，并有杀鈎虫及健胃、止痛作用。

花主治热痱，焙干研成粉末，撒席下可杀蚤虱。叶主治疝痛，用时和酒煎服。

此外，树皮可提取鞣質，纖維可制人造棉和造紙。木材供制家具舟車及水車叶等。花、叶、皮、果实都含有苦味質，可用于防治浮尘子、蚜虫、金龟子、蝼蛄等害虫。

現在都采用本种供藥用，实际过去入藥用的是川楝又名金鈴子（Melia Toosendan S. et z.），它和本种的区别在于果实呈球形，果径达3厘米。川楝在陕西省南部見具分布，甘肃陇南文县一带亦可見到。

129.椿 树（图383）

别名：香椿、紅椿、豬椿。

学名：Toona Sinensis(Juss)Roem.

Cedrela Sinensis Juss.

屬楝科（Meliaceae）。落叶乔木，高达20米。树皮灰褐色，片裂剥落。芽大形，具暗褐色密毛。嫩枝暗褐色，被細柔毛。叶为偶数羽状复叶，长25—50厘米；叶柄有时紅褐色，具浅沟，基部膨大，与叶軸同具細柔毛；小叶10—22片，近对生，有短柄，长圓状披針形或狹卵状披針形，长6—12厘米，先端銳尖，基部寬楔形或近圓形而不整齐，全緣或具疏浅鋸齿，嫩时背面具柔毛，后漸脱落。花序圓錐状，頂生，下垂，具細柔毛，长达30厘米。花兩性，有芳香，白色，鐘形，长5毫米，有花梗；花萼小形，下部連合，上部为不規則的5浅



图383 椿树
1.果枝；2.种子。

裂；花瓣卵状椭圓形，基部黄色；雄蕊5枚，着生在紅色花盘上，退化雄蕊5枚，針形，与雄蕊互生；子房上位，5室，卵形，无毛，花柱稍长于雄蕊，柱头头状。蒴果木質，倒卵状椭圓形，黑褐色，5室，长2.5—3厘米，成熟后頂端5裂与中軸分离；种子多数，扁平，褐色，上端具长翅，成兩列交互排列。花期六月，果熟期八、九月。

阳性树种，生长很快，习生在拔海1,400米以下低山坡灌丛中及山谷混交林中。播种繁殖或分根育苗均可。

产朝鮮与我国北至辽宁、河北、陕西、甘肃諸省，南至广东、云南諸省。陕西主产秦岭的低山区，其它各地均有栽培。甘肃的陇东、陇南常見栽培。

藥用部分主为根皮（称椿白皮），种子亦可入藥。

四月、九月采掘根皮，掘出后剝去粗皮，放通风处阴干即成。品質鑑定时以片大、肉厚及色白的为佳。但如色紅，虽是椿皮亦不能入藥，切勿收購。包裝用竹筐或蓆包均可。

椿白皮的性味苦濇、溫无毒。它含的成分和樗树相近。大明日华本草載："椿根白皮止女子血崩、产后血不止、赤带腸风、瀉血不

佳、腸滑泻、縮小便”。朱震亨本草补遺載：“治赤白濁、赤白带、湿气下痢、精滑梦遺、燥下湿、去肺胃陈积之痰”。現在中医用作收斂剂，适用于休息痢疾、脏毒下痢等症。內服作止血剂，对下利清血、脏毒下血有效。并治小儿疳疾、女子白带、男子白濁等症。

蒴果研碎，热酒冲服，治誤吞魚刺。

此外，椿树的嫩芽和嫩叶有芳香，味佳，为一种貴重蔬菜。木材黃褐色，有紅色直紋，細緻美观，为制家具頁材，亦可供造船及建筑材料。

130.樗　树（图384）

别名：臭椿、山栲、恶木、白椿、虎目树。

学名：Ailanthus altissma (Mill) Swingle

Toxicodendron altisimum Mill.

屬苦木科（Simaroubaceae）。落叶乔木，高达20米。树皮灰色，有浅縱裂。幼枝綠色，后变赤褐色，初被細柔毛及有柄腺，后漸脫落。叶为奇数羽状复叶，互生，长30—70厘米，叶柄及叶軸被細柔毛；小叶通常13—25片，近对生或对生，有短柄，卵状披針形，长6—12厘米，先端漸尖，基部寬楔形或近截形，不等边，緣稍波状或上部全緣，兩边近基部各具1—2



图384　樗树

1.着果的枝；　2.着雄花序的枝；3.雄花；4.雌花；　5.果实；　6.种子。

大鋸齿，齿尖背面具1大形臭腺，表面光滑，背面脉上疏生毛；小叶柄长6—10毫米。花序圓錐状，頂生，长15—25厘米，近无毛或被細柔毛。花小形，淡黃綠色，直径6—7毫米，雌雄异株；花萼5片，复瓦状排列，卵形，长約1毫米；花瓣5片，鑷合状排列，长圓形，长3—4毫米，中部以下具絨毛；雄蕊10枚，着生于花盘基部，雄花无退化雌蕊，雌花及兩性花的子房上位，由5心皮組成，每室含1粒胚珠，花柱結合。翅果长圓状紡錘形，淡黃褐色，长3.5—4.5厘米，无毛，果柄长5—7毫米；种子扁平，直径約7毫米，位于翅果的中部。花期六月，果熟期九月。

深根性植物，耐旱性頗强，喜鹼性土。一般生于拔海1,000米以下的山麓、台地、沟壑等地带。在陝北黃土邱陵地区，常見生在陡坡、陡崖的裂隙內，及天井、陷穴的边緣上。播种繁殖較易，分根、分蘖亦可。

产我国北至甘肃、陝西、河北、辽宁諸省，南至广东、广西、云南諸省。陝西除了高山区以外，到处可見；甘肃在陇东、陇南极其普遍。



图385　樗根皮生葯

藥用部分主为根皮（称樗白皮）（图385），叶、果实（称凤眼草）等亦供藥用。

三月和八月采掘根皮，掘出后刮去粗皮，放通风处阴干即成。不可曝晒，因曝晒的根皮不但質量降低，而且在包裝和切片时容易破碎，加大了耗損量。品質鑑别时以色白、肉厚、片大的为好貨。色白、片小、肉薄的为次貨。包裝用竹筐或蓆包皆可。

樗白皮含有苦味質、軟脂、硬脂、油脂、鯨蠟醇、植物固醇、有色体、氧化鞣質及苦楝甙等。

樗白皮的性味苦、澀、有小毒。唐愼微証类本草載："樗白皮主治疳䘌"。陈藏器本草拾遺載："能去口鼻疳虫，杀蚘虫疥䘌、鬼疰傳尸、蠱毒下血及赤白久痢。現在中医用为收斂剂，有止血、止泻的效用。适用于腸炎下痢、赤白久痢、产后血崩、赤白带下、腸风、瀉血不止等症。又用作健胃、驅虫剂。外用煎湯洗皮肤寄生性疮癬，有灭菌杀虫的效用。

叶煮水洗疮疥风疽。嫩芽瀹食，消风祛毒。翅果主治大便下血、洗头明目。

此外种子可榨油，含油量約34.5%。叶可作养椿蚕的飼料。木材硬度适中，有彈性，可做網球拍子、木礱及家具等，并为造紙原料。

131.枇　杷(图386)

别名：枇杷叶、枇杷仁。

学名：　Eriobotrya japonica(Thunb)Lindl.

Mespilus japo-nica Thnb.

屬薔薇科(cRosace ae)常綠乔木，高达10米。小枝粗壮，被銹色絨毛。叶互生，革質坚硬，近无柄，狹倒卵形或寬倒披針形，长10—25厘米，先端短尖或漸尖，基部楔形，緣有疏鋸齿，表面深綠色，无毛，背面密被銹色絨毛，側脈12—15对；托叶大而硬，披針状三角形，漸尖。花序圓錐状，頂生，分枝粗状，密被銹色絨毛，直径7—14厘米。花白色，芳香，直径約1厘米，密集；萼筒与子房合生，裂片5，先端尖，密被絨毛，宿存；花瓣5片，倒卵圓形，內面近基部有毛；雄蕊約20枚，較花瓣短；子房下位，2—5室，各含胚珠2粒，花柱5，基部合生。梨果梨形或球形，黃色，有細毛，直径2—3厘米；种子褐色，光泽，近球形，直径1—1.5厘米。花期十、十一月，第二年五月果实成熟。

阳性树种，喜溫暖湿潤，一般生拔海1,000米以下山坡上和沟壑

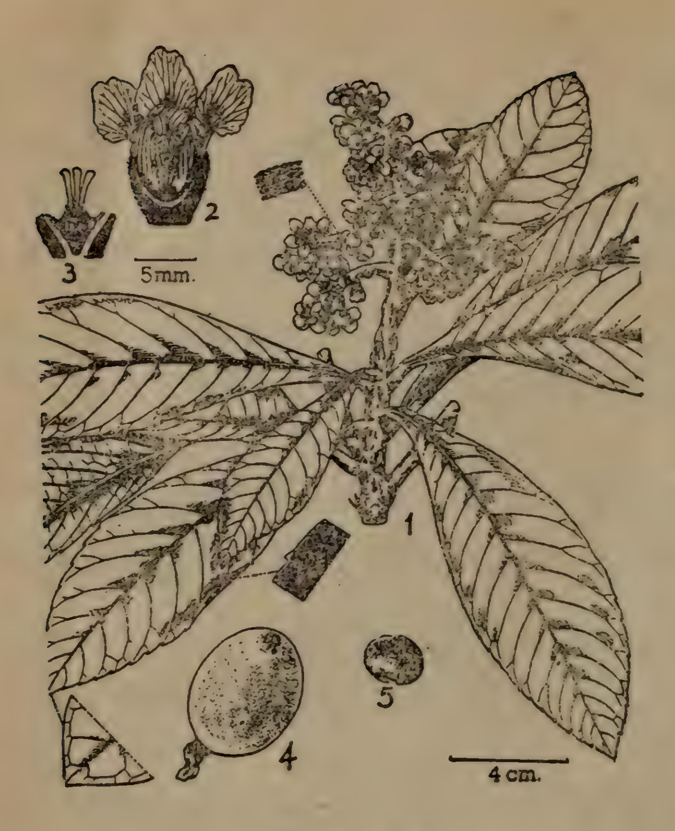


图386 枇杷

1.着花植株； 2.花的縱切面，示花瓣、雄蕊及花柱；3.子房的縱切面，示胚珠； 4.果实； 5.种子。（自中国藥用植物誌）

中，种子繁殖最易，适于天然下种。

原产我国和日本，我国湖北、四川、陕西可見到野生植株，甘肃、福建、江苏、浙江、江西、貴州、广东、广西各省均有栽培。陕西仅巴山山区和汉中盆地有栽培。甘肃仅灰县、礼县有分布。

藥用部分为叶、花、果实、种仁、木白皮，以叶为主（称枇杷叶）。

五月采叶，采摘后放通风处阴干或置阳光下晒干，但晒干的質量較次，通常将背面絨毛拭去后入藥。商品規格以叶的表面黃綠色，背面有銹色絨毛，身干及个大而厚的为好貨，个小而薄的为次。包裝多用竹筐，外加繩捆。注意放在干燥处，否則可因受潮而变質。

枇杷叶含有枇杷叶皂素。并含有維生素B_1（生藥学）。种仁含有杏仁甙及氰酸等。

枇杷叶的性味清香、微苦、平无毒。名医别录載：“枇杷叶主卒啘不止、下气、煮汁服”。大明日华本草載：“治呕噦不止，妇人产后口干”。孟詵食疗本草載：“煮汁飲，主渴疾，治肺气热嗽及肺风疮，胸面上疮”。李时珍謂：“和胃降气，清热解暑毒，疗脚气”。

現在医疗上用为清凉性鎮咳，袪痰剂，适用于慢性枝气管炎，久咳不止、痰多不利、呃逆、干嘔等症有效。夏季多用为防汗疹的浴湯料，用其洗滌肱疮潰瘍亦有效。

核仁亦有鎮咳、袪痰的效用，可作杏仁的代用品。花与辛夷等分，研末酒服，可治头风、鼻流清涕等症。木白皮煮汁服，可止吐逆不下食。

果实的性味甘、酸、平、无毒。主止渴下气，利肺气，止吐逆，主上焦热，潤五脏。

此外，果实味甘、酸，供生食，并可釀酒。木材質硬而韌，紅褐色，可供制木櫛、棒、杖等材料。种子可榨油，含油量极其丰富。

132.枳 椇（图387）

别名：拐枣、蜜屈律、木蜜、木珊瑚、鷄距子、鷄爪子、白石木、金鉤木、交加枝、蛮子梨。

学名：Hovenia dulcis Thunb.

屬鼠李科（Rhamnaceae）。落叶乔木，高达20米，无刺。树皮黑灰色，深縱裂。小枝紅褐色，初具銹色細毛，旋脫落有，小形皮孔；冬芽卵圓形，外复2鱗片，并被褐色密毛。叶互生，有柄，寬卵形，长7—18厘米，先端銳尖，基部圓形至浅心脏形，緣具斜三角鋸齿，表面綠色，光泽，背面淡綠色，脈上被疏毛或无毛，基出3主脈；叶柄长2—4.5厘米，上端具4—5腺。花序聚繖状，頂生或腋生，直径3.5—6厘米。花杂性，淡綠色，直径約7毫米，有长2—3毫米花梗；花萼5片，三角状卵形，长約2.5毫米；花瓣5片，倒卵形；雄蕊5枚，花絲細小，花藥橢圓形；子房埋沒于花盘中，3室，各含1粒直生胚珠，花柱有毛，先端3裂；花盘密生柔毛；雄花中央有退化子房。核果球形，灰褐色，不开裂，直径約7毫米，无毛，具3粒种子；种子圓形而扁平，深褐色，有光泽；果梗短，着生于平滑，肥厚、肉質、扭曲、有甜味的花序枝上。花期六、七月，果熟期十月。



图387 枳椇

1.着花序的枝； 2.着果的枝； 3.花的全形； 4.果实的横切面； 5.种子。(自中国藥用植物誌)

阳性树种，不耐庇蔭，抗寒力較强，喜生空气湿潤及土壤潮湿的場所，一般出現于拔海1,000米以下的地带。繁殖时，用播种、分根、分蘖、插条等均可。

主产我国、日本、印度等地，我国河北、河南、山东、陕西、江苏、浙江、安徽、湖北、四川、广东、福建、云南、貴州諸省。陕西主产秦岭山区及巴山山区，汉中盆地亦有栽植。

藥用部分主为果实（称枳椇子），木汁及皮亦供藥用。

十月采收果实，采后晒干卽可藏起备用。木汁及木皮随时可采。

枳椇的果实（代有花序枝的）含多量葡萄糖及苹果酸鉀等。

枳椇果实的性味甘、平、无毒。唐慎微証类本草載：“枳椇实主治头风、小腹拘急”。陈藏器本草拾遺載：“主止渴除煩、去膈上热、潤五脏、利大小便，功用同蜂蜜、枝叶煎膏亦同”。李时珍謂：“止呕逆、解酒毒、辟虫毒”。現在中医用为清凉性利尿藥，又为鮮酒毒藥，适用于酒醉、煩渴、呕吐、热病消渴等症。

枳椇木部的汁液可治腋下狐臭。木皮的性味甘、溫无毒。主治五痔和五脏。

除供藥用外，花序枝的肥大多肉部分，味甜如蜜，可作果品食用。又連代果实放入酒中，能使酒味变坏。本种木材黃白色，質坚硬，紋理美，为很好器具材料。

133.无患子（图388）

别名：桓、木患子噤婁、肥珠子、油珠子菩提子、鬼見愁。

学名：Sapin dus Mukorossi Gaertn.

屬无患子科（Sapindaceae）。落叶乔木，高达15米。树皮灰色，平滑。小枝淡褐色，无毛而具皮孔；冬芽腋生，半圓形，有鱗片2对。叶互生，羽状复叶，长10—28厘米，具小叶6—12片；小叶互生或近对生，狭长圓状卵形或长圓状披針形，长6—13厘米，先端漸尖，基部寬楔形而偏斜，全緣，无毛，表面深綠色，背面淡綠色，網脈显著；小叶柄长1.5—3毫米，无毛。花序圓錐状，頂生及側生，长12—20厘米，被微毛；苞三角形，微小，具微毛。花黃綠色，杂性，直径約3毫米；花萼5片，近圓形至卵形，先端鈍，具緣毛；花瓣多为5片，



图388 无患子

1.着果的枝； 2.花序的一部； 3.花； 4.花萼；
5.花瓣； 6.花盘、雄蕊及雌蕊。（自中国藥用植物誌）

卵形至卵状披針形长約2毫米，具緣毛；雄蕊8枚，着生于花盘內，花絲具长柔毛，較雌蕊短；子房上位，卵形而稍呈3鈍稜，3室，各含1粒胚珠，花柱頂生，柱头3浅裂；花盘环状，肉質；雄花的雄蕊較大，有退化子房。核果球形，淡黃色，由子房的1室发育而成，直径1.5—2厘米；种子球形，黑色，光泽，直径約1.5厘米。花期六月，果熟期十月。

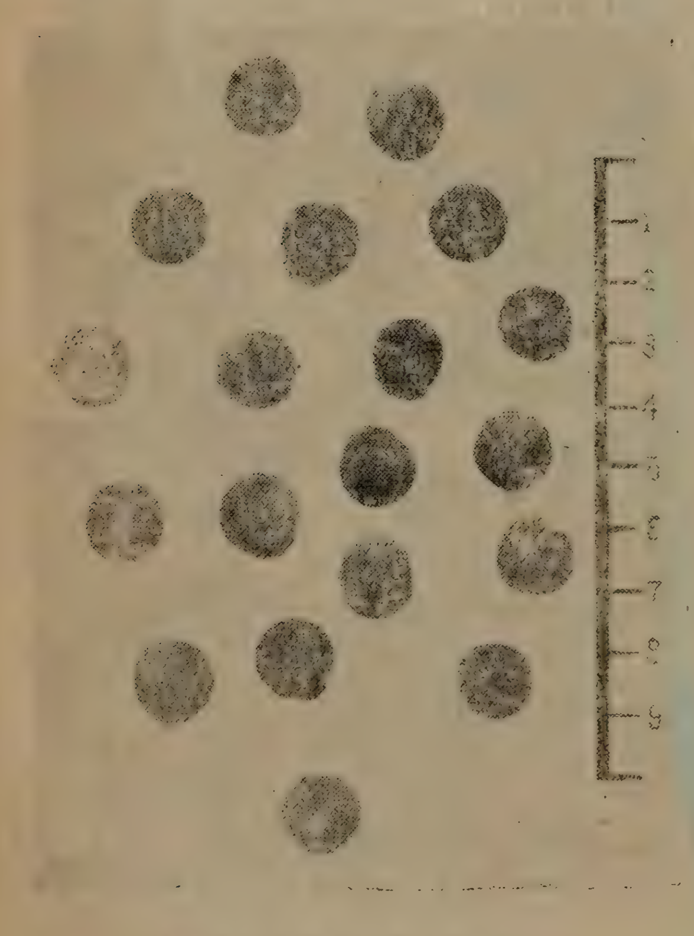


图389　无患子生葯（种子）

一般生平川及谷底。

产印度、日本、朝鮮及我国；我国的江苏、湖北、陝西、浙江、安徽、江西、福建、台湾、广东、广西等省（区）均有分布。陝西仅陝南产，年产量不詳。

藥用部分为果皮及种子（图389）。

十月采收果实，采后将果皮剝下，分别阴干即可备用。

无患子果皮含有无患子皂素（Sapindussaponin——$C_{41}H_{61}O_{13}$），种子含皂素（Saponin 10%）（藥用植物誌）。

无患子果皮的性味微苦、平、有小毒。本草拾遺載：“主治汗垢，去面皯，喉痺研納喉中，立开；又主飞尸”。民間用它代肥皂，作洗滌剂，可供皮肤手指消毒用。又用其洗头髮，較肥皂优良。

种仁的性味辛、平、无毒。本草拾遺載："燒之，辟邪恶气"。李时珍謂："煨风辟恶，去口臭"。

此外，种子可炒食，又供佛教徒制念珠用；木材色紅褐、質柔軟，供制器具用。

134.葒　草（图390）

别名：遊龙、石龙天蓼、大蓼。

学名：*Polygonum orientale L.*

P. orientale L. var. pilosum (Roxb.) Meisn.

屬蓼科（Polygonaceae）。一年生草本，高1.5—2米，全体被有粗长毛。茎粗壮，直立，多分枝，有节，中空。叶大形，互生，寬卵形或卵状心脏形，长8—25厘米，先端尖或銳尖，基部带楔形或近心脏形，全緣，有柄；叶柄长达7厘米，上面有沟槽；托叶鞘状，围繞茎节，膜質，长7—30毫米，部分叶鞘上部具綠色叶状小片。花序穗状，頂生，稍弯垂，长



图390　葒草

1.枝的頂端；　2.花枝；　3.花放大；　4.花剖开，示花盘及雄蕊；　5.花序的一部放大；　6.瘦果。

（自中国藥用植物誌）

5—10厘米，具长2—10厘米总花梗；苞片鞘状，寬卵形，长4—5毫米。花兩性，粉紅或玫瑰紅色；花被5片，橢圓形，基部連生，长約3毫米；雄蕊7—8枚，較花被长，着生于花被基部，花絲絲形，花藥长圓形，縱直分裂，花盘分裂，油腺状，直径在1毫米以下；子房上位，长圓形1室，含1粒胚珠，花柱上端2裂，柱头头状。瘦果扁平，圓形，黑褐色，有光泽，直径約2.5毫米。花期九月，果熟期十月。

适应性較大，水湿地及干燥地均可生长，用种子繁殖。

产我国海南、云南、貴州、四川、江苏、浙江、安徽、湖北、陝西等省。西北和华北地区多栽培供观賞用，仅陝南有时呈半野生状，年产量未詳。

藥用部分以花、茎、根、叶及果实均可使用。

九月采花，十月采取果实，采后晒干即得；茎、根、叶随时可采，采后使其干燥即可备用。

葒草含的有效成分未詳。

葒草果实的性味鹹、微寒、无毒。名医别录載：“葒草实主治消渴去热，明目益气”。

李时珍謂：“葒草花主散血，消积、止痛”。

葒草茎叶的性味辛、有毒。名医别录載：“葒草的茎叶主治恶疮、去痺气”。图経本草載：“葒草的根茎除恶疮肿、水气脚气，煮浓汁漬之”。

135.貫　众（图391）

别名：貫节、貫渠、黑狗脊、凤尾草。

学名：　Cyrtomium Fortunei J. Sm.

Phanerophlebia Fortunei(J.Sm.)Copel.

屬叉蕨科(Aspidiaceae)。根茎肥厚而短，上升或直立，密被鱗片；鱗片深褐色，光泽，狹卵形或卵形，长約1厘米。叶簇生，具长柄，

一回奇数羽状分裂，具10—20对小叶，外廓橢圓形，长15—45厘米，寬8—16厘米；小叶互生，具短柄，鐮形，长达10厘米，寬約2厘米，先端漸尖，基部上方呈耳形，下方圓形，緣具細密鋸齿，淡綠色，表面平滑无毛，中肋下部及小叶柄具纖維状鱗片，叶脉網状，網孔斜出，內藏1—2正直斜出小脉；叶柄长15—30厘米，密具鱗片，鱗片深褐色，緣常縫状，长6—10毫米，寬达5毫米。子囊群圓形，多数，不規則排列，着生于小叶背面網孔內的小脈上端，盖盾形，灰色，質厚，緣呈波状，孢子兩面形，具疣状突起。



图391 貫众

1.植物全形； 2.小叶； 3.叶柄基部的鱗片；3.髓軸上的鱗片； 4.胞子囊羣； 5.胞子囊。

（自中国藥用植物誌）

性喜阴湿，一般生林下湿地、溪沟近旁及阴处石隙中。

产朝鮮、日本、檀香山及我国；我国北自陕西，南至广东均有分布，而以长江流域諸省最为习見。西北主产于秦岭山区和陕西南部大巴山区，甘肃年产20万市斤，陕西年产量不詳。

藥用部分为根茎（图392）

三、八月为采掘季节，掘出后除去細毛及叶，再用水洗淨，阴干或晒干即成。商品規格，以色紫黑，不带須毛，个大、体輕較好。包裝用席包或竹筐均可。

貫众含有綿馬酸(Filixsaure)、鞣酸、揮发性精油、树胶、澱粉、糖分等。



图392 貫众生葯(根茎)
(毛貫众代用)

貫众的性味苦、寒、涩、有毒。神农本草経載："貫众主治腹中邪热气諸毒，杀三虫"。名医别录載："貫众去寸白，破癥瘕，除头风，止金疮"。李时珍謂："治下血崩中带下、产后血气胀痛、斑疹毒、漆毒骨哽、解猪病"。現在医疗上用为子宫收縮剂，有止血、杀虫作用。适用于妇女崩漏、带下，蛔虫、虫积腹痛等。

各地市場上供应的貫众，其原植物不止一种，陝西除了本种外，在秦岭中尙有以毛貫众(Matteuccia Struthia pteris(L.) Todaro) 充用，陝南也混用全綠貫众 (Cyrtomium falcatum (l.f il.) Presl)。前者叶二型，孢子囊群为叶片所包被；后者叶为全緣，极易区别。

133.槲寄生(图393)

别名：冬青、鴉鵲食(山东)、桑寄生(陝)。

学名： Viscum alb umL.var.coloratum(Komar.)Ohwi

V. album L. var.lutescens Makino

V.Colorafum Komar.)Nakai

屬桑寄生科(Loranthaceae)。寄生常綠小灌木，高30—50厘米，多分枝，常呈球形。枝綠色或黃綠色，圓柱形，2—3叉状分歧，較整齐，有节，无毛。叶对生，无柄，倒披針形，革質，长3—7厘米，先端圓或鈍，基部漸狭，全緣，兩面同为綠色，无毛。花雌雄异株，生于枝端兩叶間，淡黃色，无花梗，苞呈杯状，雄花3—5朵簇生，雌

花1—3朵；花被鐘形，質厚，4裂；雄蕊4枚，癒合于花被上，无花絲；花藥黃色；子房下位，柱头头状，无花柱。浆果球形，黃色或橙紅色，果肉粘性很强，直径6—8厘米。花期四、五月，果熟期十一至十二月。

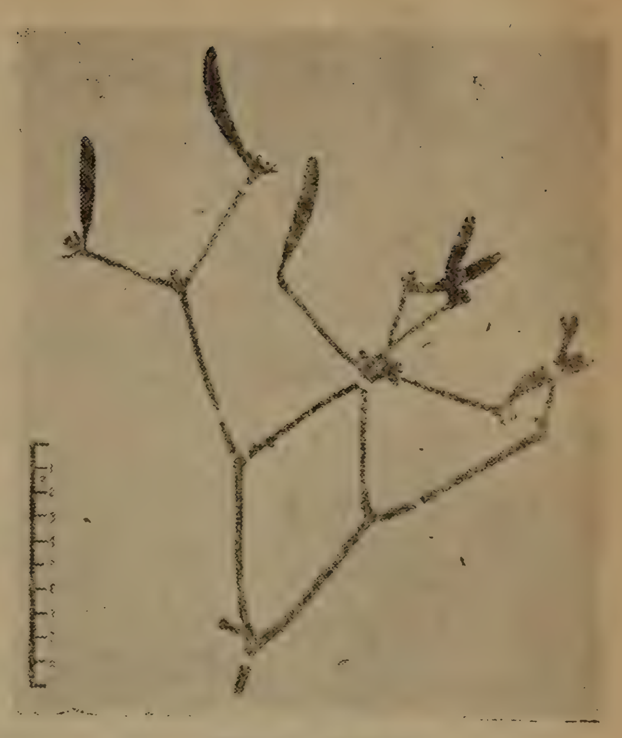


图393 槲寄生

寄生在榆树、楊树、柳树、朴树、栓皮櫟、桑树、辽东櫟等树枝上。种子繁殖，常藉鳥类的力量傳播。因果肉粘性很强，当鳥类啄食时，常将种子粘在喙外。又当鳥类在树皮上清除喙上附着物时，随将种子粘着在树皮的裂隙中，后在适当的水分和溫度下生出新植株。



图394 槲寄生生葯（全草）

产苏联的烏苏里、朝鮮、日本和我国。我国东北、华北、西北及四川、湖北等省均有分布。陝西全省均产；甘肃仅陇东和陇南产，年产260多市担。

藥用部分为全草（图394）。

正二月及十一月为采取季节，采后晒干，但为了省工和保証質量及顏色漂亮，最好在鮮貨时即成薄片晒干。商品規格以色綠黃、体柔、條長而且寄生在槲树上的为佳。包裝时全草用繩打成捆，片子用麻袋裝或席包裝均可。

槲寄生的茎叶含有黃色配糖体(Quercitrin)及一元醇(Cetylalkohol,

Melissylakohol) 等。另据曾广方等桑寄生化学成分的研究一文謂：从槲寄生中可提出土当归酸、β—香树酯醇的乙酰化物、中肌醇、黃鹼素类及可能为配糖体等五种結晶。

槲寄生的性味苦、平、无毒。本品曾被法国藥典采用为降低血压剂及利尿剂，对血管硬化性高血压及鬱血性肾炎等有效。苏联医界曾証明对原发性高血压亦有效。

槲寄生治疗高血压病，能减輕自覚症状，20%槲寄生酊每次20—40滴，每日2—3次。

本种除供藥用外，果实可制粘黐。

我国各地藥市，常用本品代替桑寄生，应及时改正。

137.桑寄生（图395）

别名：桑上寄生、寄屑、寓木、宛童。

学名： Loranthus Yadoriki Sieb.

Taxillus yadoriki (*Sieb.*) *Danser*

屬桑寄生科(Loranthaceae)。常綠小灌木，寄生于他种树上，全体被赤褐色毛，多分枝，高达1米。枝对生或半对生，有时互生，嫩枝密被赤褐色星状毛。叶对生或半对生，寬卵形或橢圓状卵形，或长圓状卵形，質厚，有柄，长4—10厘米，先端鈍，基部圓形，全緣，表面初具星状毛，背面密被赤褐色星状毛，中脈显著，側脉5—9对；叶柄长4—8毫米。花兩性，2—7朵呈聚繖状花序，腋生，或嫩枝的分歧处，总花梗长2—3毫



图395.桑寄生

米，密被赤褐色星状毛。花梗长約2毫米，与子房同具赤褐色星状毛，花被癒合，筒状，长約2.5厘米，外面密被赤褐色星状毛，內面黑紫色，上部4裂，裂片反曲，倒披針形，长5—7毫米；雄蕊4枚，着生于花被裂片的基部，花藥直立，外露；子房下位，1室，球形，花柱絲状，較雄蕊长，柱头头形。浆果近球形或寬橢圓形，长約8毫米，殘存赤褐色毛，故呈赤褐色，果肉粘性很强。花期七至十月，果在翌年五月成熟。

寄生于櫟屬、柳屬、鵝耳櫪屬、槭屬及桑树、胡桃、粗榧等植物上。

产日本、朝鮮及我国甘肃、陝西、湖北、四川、浙江、江西、广东、福建等省。陝西产于秦岭山区及陝南各县；甘肃仅陇南有分布。

藥用部分为枝叶及果实。

四月采取枝叶，放通风处阴干即可供用。商品規格以带有桑枝、身干及叶色青的为佳。包裝时用繩捆成捆或蓆包再用繩捆均可。宜放在干燥处，避免因受潮而变質。

桑寄生含的有效成分不詳。

桑寄生枝叶的性味苦、平、无毒。神农本草經載："桑寄生茎叶主治腰痛、小儿背强、癰肿，充肌肤，坚髮齿，长鬚眉，安胎"。名医別录載："去女子崩中內伤不足，产后余疾，下乳汁，主金疮，去痺"。李时珍謂："主怀妊漏血不止，令胎牢固"。現在中医用作安胎葯，并有消肿及催乳作用。适用于腰膝部神経痛、腰痠背痛、足膝痠軟等症，尤其于妇女怀孕期的腰痛症。并治疗妇女产后各症。

果实的性味甘、平、无毒。主明目、輕身、通神。

本草綱目及植物名实图考所載附图，与本种的形状极为相似，应屬同种植物。但現在陝、甘二省藥市上供应的桑寄生，多以槲寄生(Viscum album L.var. coloratum (Komar.) Ohwi)代用。据参考得知，兩种所含的成分并不完全相同，因而藥效也不相同，建議有关部門应作进一步分析，等确知兩种的有效成分后再大量供应。

138.紫　荆（图396）

别名：紫珠、肉紅、內消、罗圈树（秦岭）。

学名：Cercis Chinensis Bge.



图396　紫荊

1.着花的枝；　2.着果的枝；　3.去花瓣的花，示花萼、雄蕊及雌蕊；　4.花瓣；　5.果实；　6.种子。（自中国藥用植物誌）

屬豆科（Leguminosae）。落叶乔木或呈灌木状，高达10米。树皮幼时暗灰色，光滑，老时变粗糙并作裂。小枝光滑，淡褐色。冬芽数个成层，各具数片外鱗。单叶，互生，近圓形，长6—12厘米，寬5.5—11厘米，全緣，先端短尖，基部深心脏形，无毛而有光泽，5出掌状脈。有叶柄；叶柄上面有浅沟槽，近叶片基部粗壮，常呈紅褐色，长3—4厘米。花先于叶开放，4—10朵簇生于老枝上，长1.5—1.8厘米，玫瑰紅色，蝶形，兩性，有长6—15毫米花梗；花萼鐘状，长約5毫米，上端5裂；花瓣5片，左右相称；雄蕊10枚，离生，着生于花萼內面，花絲細柔，花藥背着；子房上位，有柄，花柱上部弯曲，柱头呈扁压状。荚果扁而薄，紅紫色，略带革質，兩端尖，経冬不凋，长8—12厘米，寬1.5—1.8厘米，具明显的網状脈，沿腹縫線的边緣上有翅；种子1—8粒，圓形而扁，近黑色，长約4

毫米。花期四、五月，果熟期十月。

性喜肥潤，一般生拔海1,500米以下山坡、山沟的混交林中。繁殖用播种与分株都可，在春秋兩季播种均可。

产我国，北自辽宁、河北、陕西、甘肃，南至云南、貴州、广东，而以湖北西部，陕西南部及四川东部一带最多。陕西的秦岭山区和巴山山区均有分布，年产量不詳。

藥用部分为木材与树皮。木材色紫，內皮色紅，以味苦如胆的为佳。花梗亦可入藥。

木与皮一年四季随时可采，采后晒干即可备用。

紫荆含的有效成分未詳。

紫荆木材及树皮的性味苦、平、无毒。开宝本草載："紫荆木并皮可破宿血，下五淋，浓煮汁服"。陈藏器本草拾遺載："主解諸毒物，癰疽喉痺、飞尸蠱毒、肿下瘻、蛇虺虫蚕狂犬毒，并煮汁服，亦以汁洗疮肿，除血长肤"。李时珍謂："能活血行气，消肿解毒，治妇人血气疼痛、経水凝澀"。現中医用作清血剂，有解毒、消肿的功效，并有通経、利尿的作用。

花梗用作外科疮瘍的要藥。

本种的花于早春先叶开放，鮮丽异常，各地庭园中多栽植供观賞用。其木材韌性較大，农民多用它制造罗圈，故又名罗圈树。亦有用其叶蒸饃的，随又名之为饃叶树。

139.皂　莢（图397）

别名：皂角、鷄棲子、鳥犀、悬刀，皂角树（陕西）。

学名：Gleditsia sinensis Lam.

G. macrocantha Desf.

G. horrida Willd.

屬豆科（Leguminosae）。落叶乔木，高达15米，具粗壮的枝刺；



图397 皂 荚

1.着花的枝； 2.花； 3.花剖开后，示花萼、花瓣、雄蕊着生的位置； 4.雄蕊； 5.雌蕊； 6.果实；7.种子； 8.刺。(自中国藥用植物誌)

枝刺圓錐形，紫褐色，常分枝。小枝无毛，淡綠褐色。偶数羽状复叶，稀有成奇数的，长12—18厘米，有柄，托叶小形，小叶8—14片，稀有达18片的，近对生，狹卵形至卵形，或长圓状卵形，长3—6厘米，寬1.2—2.2厘米，先端鈍或稍突尖，基部偏斜，上側寬呈半面近圓形，下側狹呈半面寬楔形，緣有細鈍鋸齿，表面淡黃綠色，背面網脈明显，兩面中肋上有柔毛，有小叶柄；小叶柄长1.5—2.5毫米，与叶軸的沟沿上均有柔毛。花序总状，具柔毛，細长，长8—11厘米。花杂性，不整齐，直径約8毫米，具长3—5毫米花梗；花萼鐘状，上端有4裂片，被短柔毛；花瓣淡綠色，4片，被短細柔毛，基部与筒口癒合；雄蕊8枚，內中4枚畧短，花絲基部有細长毛；子房上位，寬綫形，扁平，微弯曲，有柄，花柱极短，柱头浅裂。荚果扁，兩面微凸起，紫褐色，直伸，长12—25厘米，寬2—4厘米，先端銳尖；种子长圓卵形，多数，褐色，光泽，长約12毫米。花期五月，果熟期十月。

生沟岸、路旁、田埂及住宅附近。通常用种子播殖。

产我国河北、山东、河南、陝西、江苏、安徽、湖北、四川、浙

江、湖南、江西、广东、广西、貴州等省。陝西的关中和汉中均有分布，年产量不詳。

藥用部分为莢果、种子、刺、（图398）木皮与根皮及叶。以莢果和刺为主。

十月采摘莢果阴干即成；春秋兩季采刺，采后用刀縱向剖成兩开，使刺平整，置阳光下晒干即可备用。商品标准，莢以条长、肉厚、色褐、質緊而多粘質的为上品。皂角刺和种子，以新鮮和未受虫蛀的为佳。

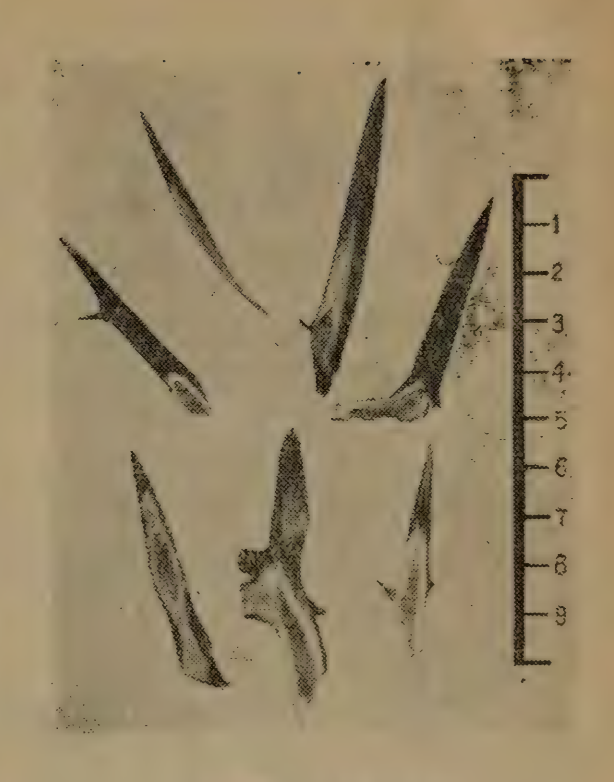


图398 皂角刺生葯

皂莢果含有皂莢皂素（Gleditschiasaponin-$C_{59}H_{100}O_{20}$），含量約10%（中尾万三，日藥誌）。

皂莢果的性味辛鹹、溫、有小毒。名医别录載：“皂莢疗腹脹滿、消穀，除欬嗽囊結，妇人胞不落，明目益精，可为沐藥、不入湯”。大明日华本草載：“皂莢通关节头风，消痰杀虫，治骨蒸，开胃，中风口噤”。現在中医用为强力的祛痰藥，适用于咳嗽气喘多痰、慢性枝气管炎、枝气管扩张等症。皂莢研成細末吹入鼻腔有局部刺激作用，能引起噴嚏，适用于卒倒的急救。又将皂莢浸酒中，取尽精华，熬膏外敷未潰破的膿肿，有退肿消炎的疗效。日本第一制藥社所出的“丘沙因”和宇津木制藥社所出的“爱克沙林”，都是从皂莢中提出的有效成分，制成的祛痰新藥。

皂角子的性味辛、溫无毒。本草衍义載：“皂莢子炒舂去赤皮，

以水浸軟，煮熟糖漬食之，疏导五脏风热壅”。图経本草載：“皂荚核中白肉，入治肺藥，核中黃心，嚼食治膈痰吞酸”。李时珍謂：“皂荚子治风热大腸虛秘、瘰癧肿毒疮癬”。

皂荚刺的性味辛、溫无毒。图経本草載：“米醋熬嫩刺作煎，涂疮癬有奇效”。李时珍謂：“治癰肿妬乳、风癘恶疮、胎衣不下、杀虫”。現中医用其搜风杀虫，功同皂荚果。

皂荚木皮和根皮的性味辛、溫无毒。李时珍謂：“主治风热痰气、杀虫”。

此外，皂荚木材坚硬，供制傢具及車輛。荚果煎汁可代肥皂，因它不損害光泽，适宜于洗絲织品及优美傢具。嫩叶油盐調拌，可供菜食。

140.槐（图399）

别名：槐树、櫰、中槐、豆槐、白槐。

学名：Sophora iaponic aL.

屬豆科（Leguminosae）。落叶乔木，高达25米，树冠呈圓形；树皮暗灰色，具粗糙且不規則的縱裂。小枝綠色，具細毛或无毛。冬芽小形，被銹褐色細毛，鱗片不显著，着生于叶痕的中央。叶为奇数羽状复叶，互生，长15—25厘米；有叶柄；叶柄基部膨大，被微柔毛；小叶7—15片，互生，卵形或狹卵形，长3—6厘米，先端尖，基部圓形或寬楔形，全緣，表面深綠色，无毛或被細毛，背面淡灰綠色，被貼伏毛及白粉，具长約2毫米小叶柄。花序圓錐状，頂生，长15—30厘米，被微柔毛。花兩性，蝶形，黃白色，长12—15毫米；花梗被微柔毛，长1.5—2毫米；花萼鐘形，先端5浅裂，长約4毫米，被微柔毛；花冠的旗瓣近圓形，先端凹，下部有短爪，翼瓣与龙骨瓣近同形，前者稍长，有爪；雄蕊10枚，不等长，基部結合；子房上位，有柄，花柱弯曲，柱头不显著，胚珠多数。荚果念珠状，长5—8厘米，下

垂，外果皮肉質，黃綠色，不开裂，光泽，含种子1—6粒，有梗；种子黑褐色，肾形，长約8毫米。花期七、八月，果熟期十月。

阳性树种，深根性，一般生低山区谷底、路旁村边。現野生植株极少，通常見到的多是人工栽培。播种繁殖較易，插条及嫁接亦可，但必須注意管理。

原产我国。日本及欧洲均有栽培；我国北自东北、甘肃，南至广东、云南都有分布。陕西除北部风沙区外均产，年产种子5,000余担。

藥用部分为果实（图400）、花蕾。叶、枝、树皮、根皮及胶汁。



图399　槐

1.着花序的枝；　2.着果的枝；　3.花的側面；4.雄蕊及雌蕊；　5.旗瓣；　6.翼瓣；　7.龙骨瓣；　8.种子。（自中国藥用植物誌）

十月采收果实，采后用銅鎚鎚破，浸入牛乳中約十余小时，再入籠床蒸透即可使用。

夏季采取花蕾（称槐子、槐米），采时先将花序剪下，晒干后拣出花序枝及碎叶等。商品規格以色綠黃，花苞未开放，身干及未杂有烂枝碎叶的为合格。

叶、枝、树皮及根皮随时可采，采后晒干，惟树皮及根皮須将粗皮剝去。

槐花含有芦丁（Rutin-$C_{27}H_{30}O_{16}$），加水分解則产生槲皮素（Quer

cetin-$C_{15}H_{10}O_7$）及葡萄糖、鼠李糖。果实含有芦丁和它的分解物槲皮素、Enisol-$C_{14}H_{12}O_7$等。

槐实和槐胶的性味苦、寒、无毒。名医别录载："槐实久服明目益气、头不白、延年，治五痔疮瘘，以七月七日取之，搗汁銅器盛之，日煎令可丸如鼠屎，納窍中，日三易乃愈，又堕胎"。中医用为止血藥，适用于痔疮炎肿出血、衄血、喀血、膀胱出血、妇人子宫出血及腸出血等。嘉祐本草載："槐胶治一切风，化涎、肝脏风筋脈抽掣及急风口噤，或四肢不收頑痺，或毒风周身如虫行，或破伤风，口眼偏斜、腰膝强硬、任作湯散丸煎、杂諸藥用之，亦可水煮和藥为丸"。



图400　槐实生药

槐花蕾、叶、枝、树皮、根白皮等的性味苦、平、无毒。花蕾的藥效与槐实同。叶煎湯治小儿惊癎、壮热、疥癬及丁肿。枝洗疮及阴囊下湿癢，治赤目崩漏。树皮及根白皮治中风皮肤不仁，浴男子阴疝卵肿，洗五痔恶疮。煎膏外涂，止痛长肉，消癰肿。

槐花干后特黃，供染浅黃色布。木材坚硬而富彈性，为供建筑和制家具的上好木材。花果炒熟，可以代茶。叶、枝、花、种子及树皮可杀虫。

141.云　实（图401）

别名：員实、云英、天豆、馬豆、羊石子、粘刺、倒掛牛。

学名：Caeslpinia Sepiaria Roxb. Uar. pubescens Tang et Wang.

屬豆科（Leguminosae）。落叶灌木，有攀援性，具鈎刺。幼枝密被褐色短柔毛，有下向弯曲的短鈎刺；老枝紅褐色，近无毛，有短鈎刺。叶为二回羽状复叶，长20—30厘米，有总柄，与叶軸同具褐色

柔毛及倒鈎刺；羽片6—10，对生，有柄，与羽片軸同具褐色柔毛；小叶对生，6—9对，狹长圓形，长9—20毫米，先端鈍圓，基部稍不对称，表面深綠，背面淡綠，兩面均具彎而倒伏柔毛，小叶柄很短。花序总状，頂生，連总梗长13—25厘米，密被短柔毛。花为不完全蝶形，兩側对称，黃色，直径約26毫米，花梗长3—3.5厘米，末端有关节；花萼有短柔毛，长7—10毫米，5裂齿，先端鈍圓，位在最外面的最大；花瓣5片，寬倒卵圓形，长12—15毫米，最上1个最小；雄蕊10枚，分离，稍外露，花絲由基向上$\frac{2}{3}$部分被柔毛；子房无柄，上位，密被柔毛，花柱絲状，柱头略膨大。莢果狹长圓形，稍弯，长7—9厘米，略膨脹，有6—9粒种子，沿背縫線开裂；种子长圓形，褐色，有花紋，兩端圓形，长約1厘米。花期四、五月，果熟期九、十月。



图401　云实

1.花；　2.莢果；　3.胚；　4.种子縱切面；
5.种子的縱切面；　6.小叶；　7.有花的枝。
（自豆科图說）

产陝西南部各县。习生谷底、低山坡或川地村旁。用种子繁殖較易。

藥用部分为莢果、花及根。

十月采取莢果，采后曝干即成。四、五月采花，阴干。

云实的化学成分未見記載。

云实莢果的性味辛、溫无毒。神农本草経載：“主泄痢腸澼，杀虫蠱毒、去邪恶結气、止痛、除寒热”。現在中医用作泻下藥，治寒

热及赤痢，并用作寄生虫的驅除藥。

花主杀精物，下水，多食能令人狂走。根研汁嚥下，可治骨哽及咽喉痛。

除藥用外，花黃色数多，很美丽，可移植供观賞用，也可利用造籬垣的材料。

142.楮（图402）

别名：楮树、构树、款、穀桑、楮实、楮桃、斑穀。

学名：Broussonetia Papyrifera (L.) Vent.

屬桑科（Moraceae）。落叶乔木，高达16米。树皮淡灰色，有浅裂或平滑。幼枝綠色，具粗絲状毛，老枝灰褐色，有疏毛或近无毛。叶互生，有长柄，寬卵形至长圓状卵形，长7—20厘米，先端銳尖，基部鈍形或浅心脏形，偏斜，緣具粗鋸齿，幼树上的常3—5裂，表面粗糙，綠色，背面淡綠色，密被柔毛；叶柄长2.5—8厘米；托叶膜質，寬披針形或狹卵形，先端銳尖，脫落。花雌雄异株；雄花序葇荑状，圓筒形，长4—8厘米，腋生，下垂，有



图402 楮

短总梗，具小苞片，花被4裂，雄蕊4枚；雌花序球状，具多数而密生的花，有长总梗，直径12—18毫米，有密毛，花被宿存，被毛，筒形，包围子房，子房具柄，花柱線形，細长。椹果球形，直径約2厘米，肉質，其上核果熟时突出花被外，紅色。花期五月，果熟期九月。

喜溫暖气候，习生于谷底、沟岸、路旁及村旁曠地。用种子繁殖。

产日本及我国黃河、长江、珠江三流域各省。陕西的关中、商雒、汉中、安康等地区均有分布。甘肃主产于陇南山区。

藥用部分为果实、叶、枝茎、树皮、液汁等。

九月采收果实，晒干即成。

楮的化学成分含有木質4.75%，碳酸鈣、蜡酸、脂酶、澱粉酶、蛋白酶及醇酶等。

楮的果实味甘、性寒无毒。名医别录載："主治阴痿水肿，益气充肌明目"。日华本草載："壮筋骨，助阳气，补虛劳，健腰膝，益顏色"。

叶的性味甘、凉无毒。搗汁服可止鼻衂，嫩茹之，治赤白下痢；叶的胶質可擦癬疮及傅蛇、蜂、蝎、犬咬。

树皮的性味甘、平无毒。可逐水、利小便，治水肿气满及喉痺。

此外，楮皮富含纖維，可作高級混紡原料，也可制皮紙及高級紙张。树液可作糊料，树叶可飼猪，木材可制各种傢具。

143.枫 楊（图403）

别名：麻柳、杞柳、欅柳、水槐柳、溪麻柳、元宝枫。

学名：Pterocarya stenoptera C.DC.

屬胡桃科（Juglandaceae）。落叶乔木，高达10米以上。树皮灰色，有深裂。枝密生而平展，幼枝有銹色細柔毛或无毛，老枝灰褐色，无毛，具淡黃色皮孔；髓心片状；冬芽銹色，裸露，有柄。叶为奇数羽状复叶，互生，长17—30厘米，具9—15片小叶，叶柄有翅或退化而无翅，叶軸具狹翅；小叶对生，无柄，长圓形，长3.5—10厘



图403 枫杨

1.着花的枝； 2.着果的枝； 3.着芽的枝；
4.具苞片的雌花； 5.去苞片的雌花； 6.雄花；
7.翅果。（自中国藥用植物誌）

米，先端尖或鈍，基部偏斜，緣有細鋸齿，表面深綠色，有多数小腺点，背面黃綠色，脉腋有銹色簇毛。花序葇荑状，下垂，单性而同株；雄花序着生于前年生的枝側，长6—12厘米，雄花黃綠色，托于1延长苞片上，并具2片小苞，花被1片，偶有2片，雄蕊通常6枚，花絲几无，花藥卵圓形；雌花序着生于新枝的頂端，长达20厘米，雌花单生苞腋，具2小苞，花被4片，与子房合生，子房下位，1室，含1粒胚珠，花柱2裂，柱头膨大。果序下垂，长达30厘米。小坚果褐色，頂端喙状，直径約6毫米，左右各具1翅，翅长橢圓状披針形，长12—18毫米。花期五月，果熟期八月。

性喜溫暖和低湿場所，一般生于山谷溪旁、沟岸及平原的河边上，有时也見于干燥坡地上。用种子繁殖。

产越南及我国山东、陝西、甘肃、江苏、浙江、江西、湖北、四川、云南、貴州、广东、广西、福建等省。陝西主产陝南各县；甘肃主产陇南文县、成县、武都等县。

藥用部分主为树皮。

随时均可剝取树皮，剝后削去老皮放阳光下晒干即成。

枫楊皮含的有效成分未詳。

枫楊皮性味辛、大热、有毒。唐本草載："主治风齲齿痛"。斗門方载："主治积年痛风不可忍,久治无效者,細剉焙，不限多少，入脑麝浸酒常服，以醉为度"。草藥上用皮煎汁作除风杀虫剂。民間用树皮燒水，洗治疥癬等皮肤病。

枫楊生长迅速，干材正直，为有发展前途的优良树种，亦有采用为行道树的。木材白色，質軟而匀，可供制茶箱、稻桶、傢具及火柴桿等用。韌皮纖維滯硬，屬半脫胶的束纖維，适宜于制繩及人造棉和织布用。叶煎汁噴射或澆灌可防治螟虫、蝼蛄、蚜虫、菜青虫和地老虎幼虫等。

144.石　蒜（图404）

别名：老鴉蒜、烏蒜、蒜头草、龙爪花、水麻、一枝箭。

学名：Lycoris radiata(L.Herit.)Herb.

Amaryllis radiata L.Herit.

屬石蒜科（Amaryllidaceae)。多年生草本；地下鱗茎寬橢圓形或卵状橢圓形，外表暗紫褐色，内面白色，直径2—3.5厘米，下端生多数須根；須根淡褐白色，长达15厘米，粗壮。叶丛生于鱗茎的上端，花后发生，線形或狹带形，长15—30厘米，寬6—8毫米，浓綠色，被有白粉，先端鈍圓，全緣，有平行脈。花茎直立，高30—40厘米，中实，无毛，頂端着生4—6朵花。花序为繖形排列；苞片干膜質，披針形，长2—3厘米。花鮮紅色，长2.5—3.5厘米，有花梗；花梗长6—12毫米；花被筒很短，长約7毫米，上部6裂，裂片狹倒披針形，长2.5—3厘米，向外方反曲，緣呈波状；雄蕊6枚，长为花被裂片的2倍，花絲絲状，着生于花被筒口的內面，花藥背着，长橢圓形，2室；子房下位，3室，每室含有胚珠2粒，花柱絲状，柱头小形。蒴果球形或卵形；种子黑色，近球形，直径6—8毫米。花期八

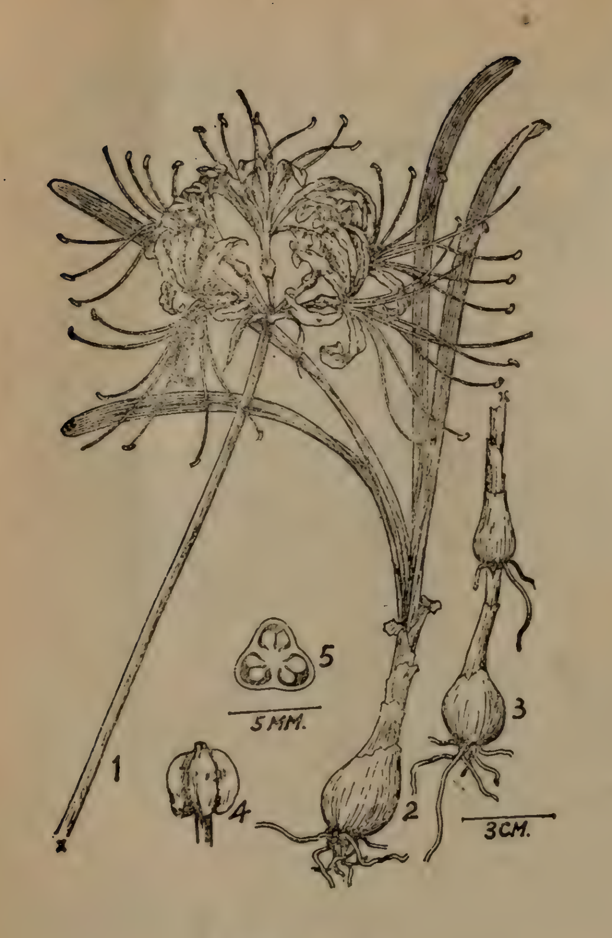


图404　石蒜

1.着花的花茎；　2.植物营养体全形；　3.重生鱗茎；　4.果实放大；　5.子房横切面放大，示胚珠。
(自中国藥用植物誌)

月，果熟期十月。

习生于低溫或蔭湿場所，常見于河边湿地及林下。播种或移植均可。

产日本和我国长江流域及以南各省。陕西主产陕南各县；秦岭南坡也生产，但产量不大；秦岭北坡仅見于太白山。全省年产量約3000市担。

藥用部分为地下鱗茎(称石蒜)及須根。

十月挖掘鱗茎及根，掘出后放阳光下晒干或用沙土培植．用时再挖即可。

石蒜含有石蒜鹼（Lycorine—$C_{16}H_{17}NO_4$），袪痰鹼(Sekisanine—$C_{16}H_{19}NO_4$）及类石蒜鹼(Homolycorine—$C_{19}H_{23}NO_4$）等八种生物鹼（現代实用中藥）。

石蒜的味辛、甘，性溫，有小毒。苏頌图経本草載："石蒜可傅貼肿毒"。李时珍謂：主治疔疮恶核，河水煎服，取汗，及搗傅之。又中溪毒者，酒煎半升服，取吐良"。

現在中医用为袪痰藥，有催吐的作用，可作吐根的代用品。民間配狼牙刺叶及甘遂搗碎敷老鼠疮及肿毒（破皮后不可敷），謂有特效。日本出售的袪痰藥"Sexauol"即由本品提出的有效成分，又治阿米巴痢疾及肺蛭病的"Melysin"藥，也为本品制成的注射剂。

此外，石蒜的鳞茎含有大量澱粉，供作浆紗或浆糊的原料，亦可制取供食用，但因本品有毒，須煤熟用水浸过后才可食，应注意。再本种花叶均很美观，各地已移植供观賞用。花有剧毒，一旦誤食，能使人言語滯澀。

145. 窝儿七（图405）

别名：山荷叶、汉三七、一碗水。

学名：Diphylleia Cymosa Michx.

屬小蘗科（Berberidaceae）。多年生草本，高达50余厘米。根茎横生，粗壮，上面因每年旧茎枯后呈窩状而排成1列凹窩，直径1.2—1.5厘米，下面着生多数須根。茎单1，着生于横生根茎的1端，不分枝，有2叶，稍肥厚，被疏柔毛或近无毛（果时期），基部具少数膜質褐色鳞片状叶，长3—4毫米。叶扁圓状腎脏形，大形，互生，有长柄，楯着或稍楯着，寬达38厘米，兩端深凹入，緣具牙齿及小缺刻，表面綠色，近无毛，背面淡綠色，被疏柔毛，上叶的柄較下叶的短。

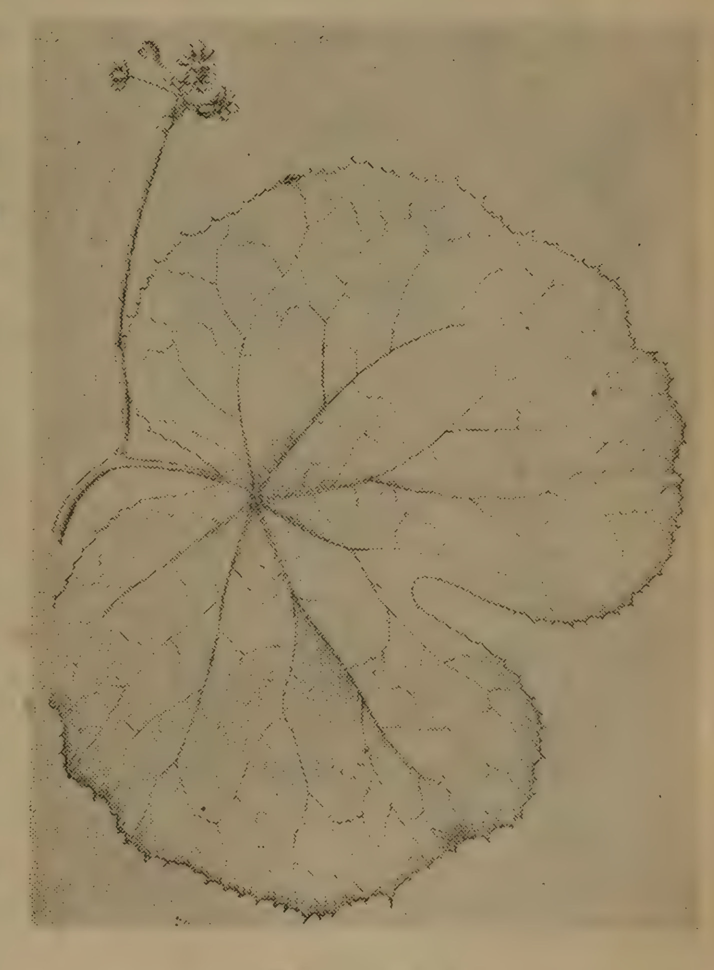


图405 窩儿七

花序聚繖状，頂生，被疏柔毛，連总花梗长达18厘米，总花梗长达12厘米。花白色，14—30朵，有花梗，直径約15—20毫米，稍平展；花梗被疏柔毛，长1—2厘米（果时期达2.5厘米）；萼片6片，寬倒卵形，早落，較花瓣畧短；花瓣6片，狹长圓倒卵形，长7—9毫米；雄蕊6枚，較花瓣短，花藥底着，2瓣裂，較花絲畧长；子房上位，1室，长橢圓形，含少数胚珠，花柱很短，柱头扁形。浆果球形或橢圓形，藍黑色，有白粉，长約10毫米，含数粒种子；种子倒卵圓形，稍弯曲，鮮紅色，长4—5毫米。花期六月，果熟期七月。

性喜蔭湿和多腐植質的土壤上，一般生于拔海2,000米以上高山坡的林下，而尤常見于樺树、冷杉、云杉及刺榛等构成的混交林下。繁殖时用种子比移植較易。

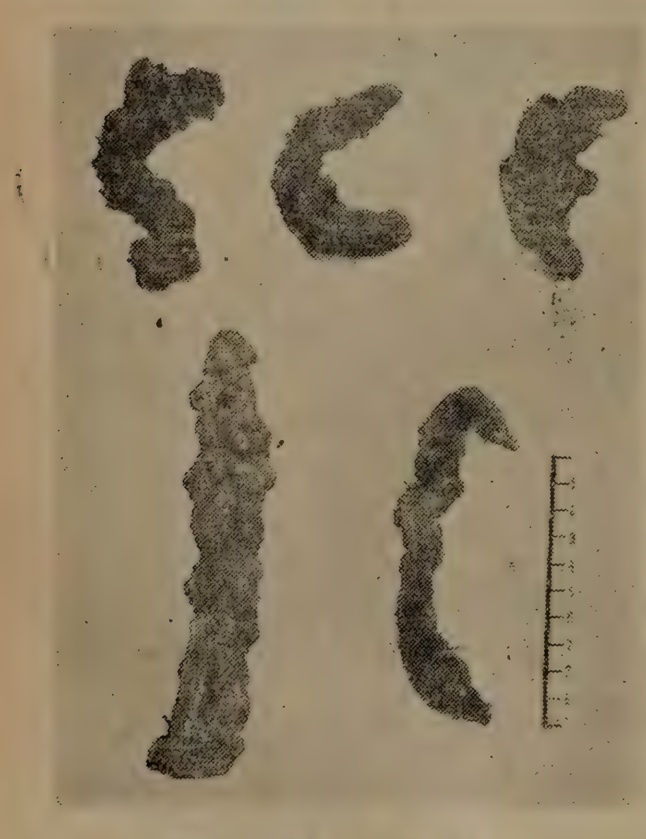


图406　窩儿七生葯（根茎）

产我国陝西、甘肃二省。陝西主产于秦岭的南北坡，而以太白山产量較大；甘肃主产于陇南山区，而以天水、西固、岷县等县产量較大。

藥用部分为横生具窩的根茎（图406）及須根。

八、九月掘取根茎，掘出后把粘着的腐植土抖淨，連带須根放日光下晒干即成。

窩儿七根茎含的有效成分不詳。

窩儿七根茎的性味大苦，寒无毒。草藥專家李白生謂：“窩儿七能走脏府，去胀满、解热毒，破瘀血、止痛、生肌，

适用于骨蒸劳热、跌仆損伤、腰腿疼痛等症。又将根茎搥碎敷之可治金疮出血。

窝儿七的须根味苦、性溫无毒。專和心血、順气、去风、瀉肝火，适用于妇女杂疾及経血中症，功同桃儿七，但孕妇禁用。

窝儿七是一种比較貴重的草藥，尤其在陕西太白山中是无人不知。据說它的须根卽是国藥中常用的汉三七，希望有关部門分析它含的有效成分。

143。桃儿七（图407）

别名：銅筷子、鬼臼、九臼、天臼、鬼藥、羞天花。

学名：Podophyllum Emodi Wall。var。chinensis Sprag。

屬小蘗科（Berberidaceae）。多年生草本，高达60厘米。根莖横生，深褐色，长2—6厘米，直径1—1.5厘米，上面有1列每年地上茎枯后而遺留的突起状痕跡，下面有很多較粗壮的須根；須根紅褐色，长达25厘米。茎单1，着生于根茎的1端，基部抱有1—2片鞘状叶；上部不分枝，有1—2片叶，无毛。叶3深裂或几全裂；中裂片再3中裂；側裂片再2深裂，



图407　桃儿七

每裂再2—3浅裂，长达20厘米，寬达40厘米，裂端銳尖，基部稍楯着(幼苗)或呈V字凹隙，裂片中上部边緣具不整齐及有腺尖的鋸齿，近裂隙处全緣，表面綠色，近无毛，背面嫩时被灰色較密柔毛，成长后逐漸稀少，叶柄长达20厘米。花单1，着生在上叶基部的內面，白色，直径約4厘米，有花梗；花梗长約1.5厘米(果时达4.5厘米)；萼片早落；花瓣6片，开展，倒卵形，先端鈍圓，外面常带粉紅色，长約2.2厘米；雄蕊6枚，較雌蕊长，花藥底着，較花絲短，向外开裂；子房上位，1室，寬橢圓形，花柱很短，柱头盾状，具細裂。浆果橢圓形，紅色，下垂，长达6厘米，直径3—4厘米，含多粒种子；种子倒卵圓形，黑色，长約5毫米。花期六月，果熟期八月。

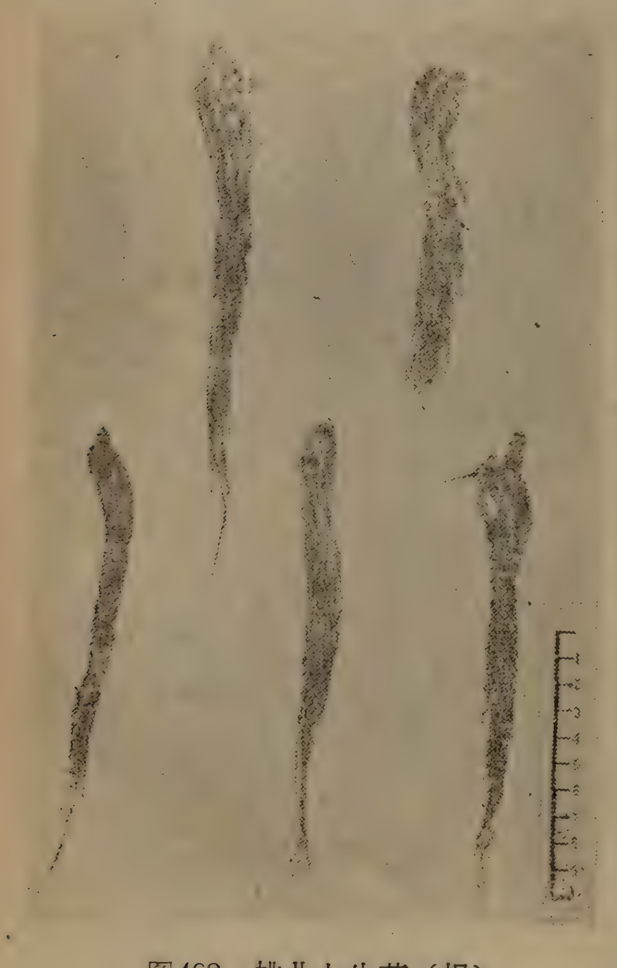


图408 桃儿七生药（根）

性喜蔭湿肥沃土壤，习生于2,500米以上的山坡，且常見于樺林或云杉林下的腐植土上及石崖上或石窖中。用种子繁殖較易。

产我国陝西、甘肃、四川及昌都等省（区）。陝西主产太白山；甘肃主产于夏河、卓尼、西固等县山区。

藥用部分为根茎和須根（图408）。

七、八月采掘，采后抖淨根茎上粘着的泥土，放阳光下曝晒，等全干后收起备用。品質标准以根須长、色金黃、身干无霉、根茎头起轉心象鷄冠的为佳，并为訳

别眞伪的依据。

桃儿七根部含的成分未詳。

桃儿七的性温、味苦而厚。李白生草藥藥性上載："桃儿七能入三焦泻腑中邪热，專走心肺、通筋骨、除风湿、利气血，为治伤劳的要藥。又可用作治风寒咳嗽諸症藥。

桃儿七在草藥中負有盛名，俗列为草藥中的首位，有調和百藥的功效，并可解鉄棒錘(Vcouitum Anthora.L.vor.glvunc Woxm)的毒。

147.紅毛七（图409）

别名：紅毛漆、类叶牡丹。

学名：Caulophyllum robustum Maxim.

C. thalictruoides Mchx. var. robustum (Maxim.) Regel

Leontice robusta (Maxim) Diels

屬小蘖科(Berberidaceae)。多年生草本，高40—50厘米，全体无毛。根茎粗壮，横生，暗褐色，直径5—6毫米，周围被有多数分岐的須状根；須状根紫紅色，长10余厘米。茎直立，基部被有深褐色鳞



图409 紅毛七

片，上部通常着2叶，光泽，不分枝。叶为二至三回三出羽状复叶，互生，具短柄或无柄，长18—25厘米，第1小柄颇短，第2小柄极短；小叶膜質，卵状长橢圓形，长4—9厘米，先端尖或銳尖，基部寬楔形，全緣或2－3浅裂或深裂，又或全裂，表面綠色，背面淡綠色，側生小叶无柄，頂生的具短柄。花序圓錐状，頂生及腋生，长6—15厘米；总梗超过全长的$\frac{1}{2}$；花淡黃色，有花梗，直径8－10毫米；萼片6片，倒卵形，外側有3－4片小苞，长6—7毫米；花瓣6片，小形，蜜腺状，与萼片对生；雄蕊6枚，花藥2瓣裂；子房上位，1心皮，具2粒直生胚珠，柱头側生。花后子房停止生长而裂开，露出2粒种子；种子浆果状，藍色，直径6—7毫米，有长4—5毫米肥厚的柄，宛如果实。花期五、六月，果熟期八月。

产日本、朝鮮及我国东北、河北、河南、陝西、甘肃等省。陝西主产于秦岭山区，而以太白山产量較大；习生于拔海2,400米以下高山坡林下。

藥用部分为根茎上的須根（图410）。

七、八月間采掘，掘出后将須根扯下，放阳光下晒干即可备用。

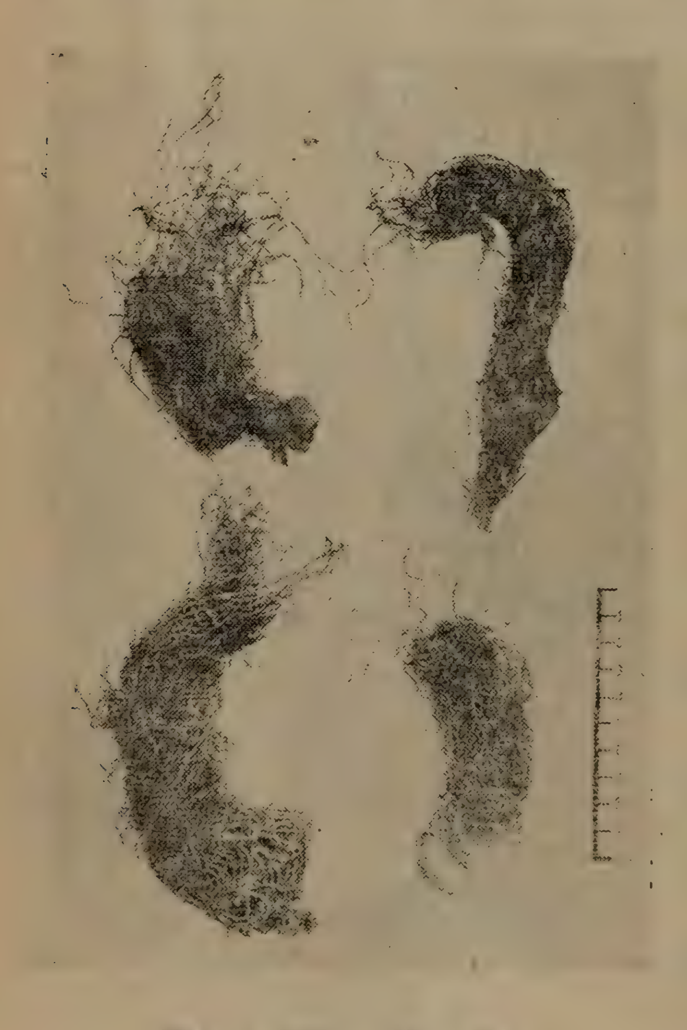


图410 紅毛七生葯（根）

紅毛七的性味苦、微甘、溫、无毒。据草藥專家李白生謂：“紅毛七的功效为发表出汗，散寒，有如麻黃的功效。又能凉骨中的邪熱气，解肌通腠理，为表中的良藥。又可治劳伤和跌仆損伤，系具有凉血的功能。并为治妇女諸病的要藥，兼能坐胎。在骨蒸症中亦可使用。

紅毛七是草藥中貴重藥物之一，亦为太白山中著名七藥之一。它的須根中含的特效成分是何种，希有关部門分析，并在临床中試驗。

148.南天竹（图411）

别名：南天烛、南天竺、藍田竹、紅枸子、天竺、闌天竹、白南天、玉珊瑚、南烛草木。

学名：Nandin, domestica Thunb

屬小蘗科（Berberidaceae）。常綠灌木，高达2米，全体无毛。茎丛生，圓柱形，少分枝，通常单純；树皮粗糙，暗褐色；木質黃色。叶为三回羽状复叶，互生，有鞘状短柄，长24—45厘米，中軸具节；小叶对生，橢圓状披針形至狹卵形，革質，长2.5—9厘米，先端銳尖，基部楔形或寬楔形，全緣，



图411　南天竹

表面光泽，背面与表面同色，側脈多数，未达边緣即互相連結，網脈

署清晰，几无柄。花序圓錐状，頂生，大形，有总花梗，共长15—30厘米。花白色，直径約1毫米；花梗較粗，长2—5毫米；花托小形，圓头状；萼片多数，寬卵形至寬橢圓形，干膜質，3列，多輪，向內逐漸变大，最內6片变为花瓣状，較滑泽，蜜腺3—6个；雄蕊6枚，底着，长約4毫米，花絲很短或几缺，花藥縱裂，黃色；子房上位，1室，含胚珠2粒，狹长圓形，长3.5—4毫米，花柱很短，柱头近头状。浆果球形，鮮紅色，有时白色，稀淡紫色，直径約6毫米，含2粒种子；种子褐色，扁圓形，直径約2.5毫米。花期五、六月，果熟期八月。

产印度、日本及我国江苏、浙江、湖北、四川、江西、福建、貴州等省。現国內北自河北、陝西、南达广东、云南均有栽培。陝西除陝北外，常見栽培。用分株法繁殖。

藥用部分为枝、叶及种子。

三、四月采取枝叶，放通风处阴干即成；八月采收种子，采后晒干即可使用。

南天竹的种子含有南天竹鹼(Domestin——$C_{29}H_{21}NO_4$)；皮內含有无色南天竹鹼，(Naninin—$C_{19}H_{19}NO_4$)小蘗鹼(Berderin)藍色南天竹鹼(Nandazurin)及黃色南天竹鹼(Domesticin-$C_{19}H_{19}NO_4$)等；叶內含有氰酸，可蒸餾而得（現代实用中藥）。

南天竹枝叶的性味苦、酸、濇。其无色南天竹鹼的作用和士的年同，中毒后发剧烈痙攣，知覚神経麻痹，痛覚与触覚消失。民間用叶煎汁洗眼，治风火热肿、眵泪赤痛等眼症；枝皮治一切风疾及膈气病。

南天竹种子的性味酸、甘。有强烈麻痹呼吸神経的作用。医藥上用为鎮咳藥，可抑制咳嗽和气喘，对小儿百日咳疾有著效，但用量宜慎，过量时有中毒的危險。

此外，本种通常栽培作盆景。又为鈣質土的指示植物。

李时珍本草綱目将本品合併入南烛(CLyonia ovalifolia (Mall.) Dnude)实誤。

149.蠔猪刺（图412）

别名：仇氏小蘗、九蓮小蘗（経济植物手册）、黃蘗（陜西山阳）。

学名：Berberis Ju-liana Schneid.

屬小蘗科（Berberidaceae）常綠灌木，高达2米。树皮灰白色。幼枝微有角稜，淡褐黃色，第二年变黃灰色或黃褐色；短枝基部或新枝上丛生叶的基部具3分刺針；刺針坚硬，淡褐黃色，长1—3厘米。叶丛生于短枝的頂端，硬革質，狹橢圓形至披針形或倒披針形，叶柄不明显，长3—7.5厘米，先端尖銳，基部楔形，緣具疏刺状鋸齿，新枝上的叶常全緣，表面暗綠色，羽状側脈未达边緣而互相結合，微起，背面色淡，側脈不淸晰。花兩性、整齐，10余朵簇生于短枝的頂端，有长1—1.2厘米花梗，淡黃綠色或淡黃色，直径6—8毫米；萼



图412 蠔猪刺

片6片，倒卵圆形，先端鈍，长約6.5毫米，其下有大小不等3—4片小苞片；花瓣6片，較萼片短，倒卵圓形，基部有2个蜜腺；雄蕊6枚，与花瓣对生，微短于花瓣，有敏感，花藥2片裂；子房上位，1室，狹长圓形，与雄蕊等长，花柱几缺，柱头扁形。漿果长圓形，兰黑紅色，具暗粉，长約8毫米，先端縊細，使柱头特别显著；种子通常2粒，长圓状卵形，深褐色，腹面平或稍凹，长約5毫米，表面微皺。四月开花，九月果成熟。

习生于拔海1,200米以下的山谷和山坡上，常見于路旁、沟岸、石隙等裸露場所。繁殖时用种子或分蘖均可。

产我国四川、陝西、湖北、河南等省。陝西主产于秦嶺南坡的低山区和大巴山区，年产量不詳。

藥用部分主为根皮，陝南及商雒地区的藥农多以本品代替黃蘗皮，疗效是否相同，有待临床証明。

豪猪刺除供藥用外，它的叶常綠，花黃色簇生很美观，可移植供觀尝用。

150.珊瑚刺(图413)

别名：直穗小蘗、黃柏（秦岭、太白山）。

学名：Berberis Dasystachya Max-im.

B. Do-lichobotrys Fedde

屬小蘗科(Ber-beridaceae)。落叶大灌木，高达4米。树皮灰白色。幼枝带紅色或淡褐色，圓筒形或微具角稜，第二年变为褐色，无毛，短枝基部生有刺針；刺針常单1，长5—15毫米，較細。叶丛生于短枝的頂端，大小悬殊，近圓形或寬卵圓形至寬橢圓形，长1.5—7厘米，先端鈍，基部圓形或浅心脏形，緣具纖毛状刺的鋸齿，表面綠色，背面署有白粉，无毛，網脈清晰；叶柄纖細，长1—4.5厘米。花序总状，直生，多花，带总花梗长5—9厘米，果时达13厘米，无

毛；花梗长4—6毫米，基部有1苞片；苞片三角状錐形，长約1毫米，先端鋭尖，花黃色，直径約6毫米，密集；萼片6片，倒卵圓形；花瓣6片，与萼片同形，每片基部具2个密腺；雄蕊6枚，有敏感，花藥2瓣开裂；子房上位，1室，无



图413　珊瑚刺

花柱，柱头扁形。浆果淡綠白色，有时染有紅色，半透明，近圓形或橢圓形，长7—9毫米，通常含种子2粒；种子狹卵形，栗褐色，表面微皺，长4—5毫米。花期六月，果熟期八月。

一般生于拔海2，000—2,800米間的高山坡、山沟密林下。分蘗或用种子繁殖均可。

主产我国陕西、甘肃、河南、湖北、四川等省。陕西的秦岭山区极其普遍，其它地区則未見；甘肃仅陇南山区有分佈。



图414　珊瑚刺生葯(黃蘗皮)(树皮)

本种的树皮（图414），陕西秦岭山区和甘肃陇南山区的藥农，常用它充黃蘗皮的正品去售，希望有关部門分析它的含有成分。

珊瑚刺的树皮可供黃色染料，花序直立而长，果珊瑚紅色很美丽，可移植庭园中供观賞。

151.第氏小蘗（图415）

别名：酸不酱、黃蘗。

学名：Berberis Dielsiana Fedde

屬小蘗科（Berberidaceae）。落叶灌木，高1.5—2米。树皮灰色。幼枝稍具角稜，带黃色，次年变成黃褐色；老枝灰色，无毛。刺針生于短枝基部，单1或3叉状分岐，长1—3厘米，背面有沟槽。叶2—8片丛生状，狹长圓形至长圓状披針形，紙質，长2—5.5厘米，先端尖或稍鈍，基部漸狹而入于叶柄，緣具疏刺状齿，在嫩枝上的有时近全緣，表面淡綠，背面更淡，无毛，網脈清晰微凸，有柄或近无柄。花序总状，下部有时呈圓錐状，生短枝的頂端，連总花梗长3.5—6厘米，无毛。花黃色，直径达8毫米，



图415　第氏小蘗

有长4—5毫米花梗；花萼6片，較花瓣略短；花瓣6片，长約5毫米，先端鈍圓，內面基部有2蜜腺；雄蕊6枚，接受刺激非常灵敏，花药2片裂；子房上位，1室，棒状，花柱很短，柱头扁平。浆果鮮紅色，橢圓形，长8—10毫米；种子通常2粒，褐色，长圓形，腹面平或微凹，具縱細皺紋，长約4.5毫米。花期五月，果熟期九、十月。

习生于拔海2,000米以下的山谷中及低山坡上，多混生于灌丛中。分根或用种子繁殖均可。

产我国陕西、甘肃、山西、河南等省。陕西南北山区均有分布，而以陕北梢林区和秦岭低山区較为普遍；甘肃的陇东梢林区及陇南低山区普遍分布。

藥用部分为树皮，陕西北部梢林区的藥农卽用本品代替黃蘗皮。

第氏小蘗除供藥用外，花黃色，花序較长，可栽培在园圃中供观賞用。

152.阿穆尔小蘗(图416)

别名：黃柏（陇东）、灰枝小蘗、大叶小蘗、东北小蘗、黃刺蘗（陕）。

学名：Berberis amurensis Rupr.

屬小蘗科(Berbeidaceae)。落叶大灌木，高达3米。树皮灰色。幼枝具角稜，黃褐色或黃灰色，第二年变灰色，无毛；短枝基部或幼枝上叶丛基部生有单一或三叉状刺針；刺針坚硬，长1—2.5厘米。叶丛生于短枝的頂端，或幼枝的刺腋，大小不一，橢圓形至倒卵状长圓形，长2—8厘米，有柄或近无柄，先端尖或鈍，基部驟狹或漸狹，緣具較密刺毛状齿，表面綠色，背面淡綠色，網脈淸晰微凸起，无毛。花序总状，生于短枝的頂端，长达12厘米，弯垂，具10—25朵花，較密集，无毛。花淡黃色，直径約5毫米，有长5—10毫米花梗；萼片6片，倒卵圓形，先端鈍圓；花瓣亦6片，与萼片同形，长約5



图416　阿穆尔小蘗

毫米；雄蕊6枚，有敏感，花藥2裂瓣开裂；子房上位，1室，狹倒卵形，柱头无花柱。浆果鮮紅色，常带白粉，橢圓形或寬倒卵形，長約1厘米，通常含种子1—2粒；种子卵形，腹面平，褐色，表面微皺，长約5毫米。花期六月，果熟期八月。

一般生于拔海1,200米以上山谷，山坡的灌丛中或林下。分蘗或用种子繁殖都可。

产朝鮮、西伯利亞、烏苏里与我国东北、河北、山西、山东、陝西、甘肃、青海、內蒙自治区等省（区）。陝西主产于秦岭山区；甘肃主产于六盘山及陇南山区。

藥用部分主为树皮（图417），陝西秦岭山区，尤其太白，藍田一带的藥农多用本品代替黃蘗皮。



图417　阿穆尔小蘗生药（树皮）

处暑前十天和后十天为剥取树皮的时期，不及或过此时期均不易剝离。剝取时先用鉄刀将树干环切，再縦向开一直口，然后用木刀启开，树皮卽成筒形脱离木質部，其外皮和內皮也同时分离，再将入藥的內皮放阳光下曝晒或置透风处阴干卽可出售。

阿穆尔小蘗皮含的成分未詳，据說和黃蘗近似，确否有待藥物部門分析証明。

阿穆尔小蘗皮的性味苦、大寒无毒。唐本草載："主治口疮疳䘌、杀諸虫、去心腹中热气"。李时珍謂："治血崩"。現在医藥上除了用它治疗与黃蘗相同的病症外，民間常用水煮后洗治眼的炎病。又用作黃色染料。

本种的花黃色，入秋叶子变为黃紅，很美观，可移植于庭园中供观賞用。本种乃是小麦銹病的中間寄主，栽植时应注意清除。

153.秦岭小蘗（图418）

别名：刺黃蘗、老鼠刺（秦岭）。

学名：Berberis Ci rcumserrata Schneid.

屬小蘗科 (Berbe ridaceae)。落叶灌木，高1—1.5米。树皮灰色。小枝坚硬，具角稜，一年生枝淡黃色或带紫色，老枝灰色，无毛；短枝基部和新枝叶丛基部具刺針；刺針淡黃色，3分，长达3厘米．基部呈鞘状，通常鞘部兩側各具1小刺。叶簇生于短枝頂端或新枝上刺針的腋間，倒卵形至长圓状倒卵形，近革質，长1—4厘米，先端鈍或圓，基部楔形，有柄或几无柄，緣具硬刺的細鋸齿，生于新枝上的有时几全緣，表面淡綠色，網状脈的網眼小形而凸起，背面蒼白色，網脈清晰。花黃色，1—3朵簇生于短枝頂端，直径約1厘米，有花梗；花梗长2.2—2.5厘米；萼片6片，寬橢圓状倒卵形，具7脈，长約1厘米；花瓣6片，倒卵圓形，先端鈍，长約7毫米，基部有蜜腺；雄蕊6枚，与花瓣对生，长約5毫米，有敏感，花藥2瓣



图418 秦岭小蘗

片开裂；子房上位，狭卵状圆柱形，1室，花柱很短，柱头扁形。浆果卵状长圆形，上部渐狭，紅色，被腊粉，长1—1.5厘米，含种子5—8粒；种子褐色，卵状长圆形，长4—6毫米。花期六、七月，果熟期九、十月。

习生于拔海2，000米以上的山脊或高山坡上，常出現于林隙或林木被破坏后的阳坡上，林下很少見，常以群丛出現。用种子繁殖，分根也可成活。

产我国陕西、甘肃、青海等省。陕西主产于秦岭山区，尤以太白山斗母宫至放羊寺一带极为普遍；甘肃主产于陇南山区，陇东仅見于固原。

藥用部分为树皮，陕西太白山的藥农有时用此种树皮代替黃蘗皮。希望有关部門分析它的成分。

秦岭小蘗除了代黃蘗皮入藥用外，它的花果奇特，叶子秋天变紅，全体具长刺，有特殊风味，可移植供观賞用。

154.十大功劳（图419）

别名：刺黃蘗（湖北兴山）、大叶黃柏（河南）、黃柏（陕西山

阳）。

学名：Mahonia Bealii Carr.

屬小蘗科（Berberidaceae）。常綠灌木，高1—2米，树皮灰褐色。疏分枝，木質黃色。奇数羽状复叶，互生，长18—36厘米；总叶柄較短，基部扩张；小叶9—15片，对生，无柄，圓卵形至卵状长圓形，长3.5—12厘米，先端刺尖，基部圓形或浅心脏形，偏斜（側生的）每側具2—5大刺齿，表面暗藍綠色，光泽，背面带白粉，兩面網脈微凸起，坚硬革質，最下1对小叶較其他的为大。花序总状，生自芽鱗腋間，成簇生状，直立，长8—15厘米，每总状花序基部具苞1片，暗褐色，长約1厘米；托叶微小，針形。花檸檬黃色，兩性，密生，芳香，直径6—7毫米；苞片卵形，綠或淡綠色，长3—5毫米，先端尖；花梗細形，长約5毫米；萼片9片，呈花瓣状，外面3片苞片状，卵形，长約2毫米，中間3片及內面3片橢圓形，长4—6毫米，通常3脈；花瓣6片，狹长圓形，长約4毫米，具3脈，基部有2密腺；雄蕊6枚，与花瓣对生，长2.5毫米，花藥2室，片裂；子房上位，无花柱，柱头扁圓形。浆果暗藍色，具

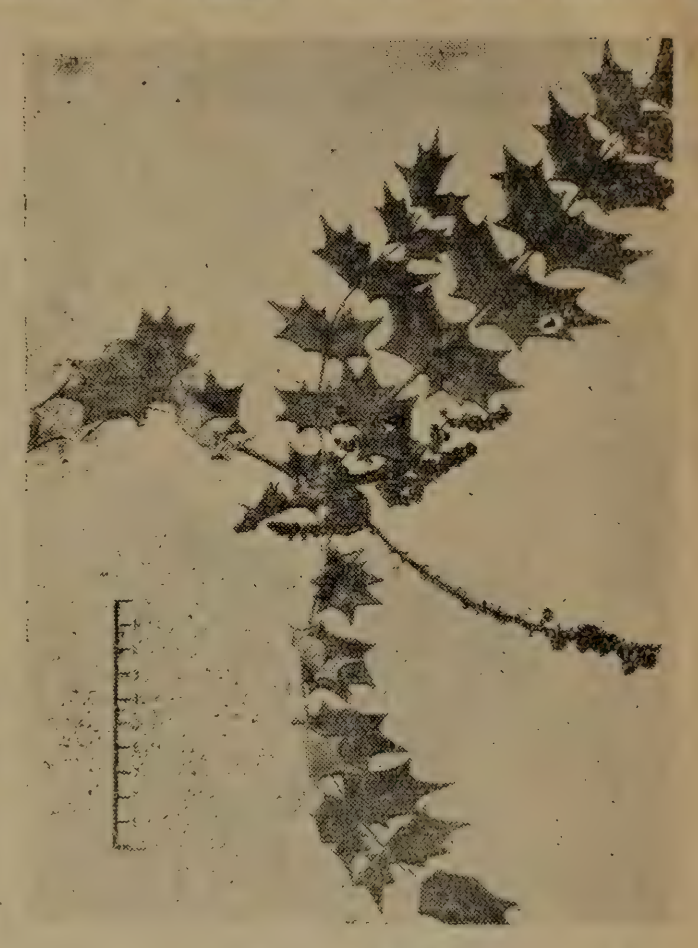


图419　十大功劳

粉，近圓形，直径約4毫米，通常2粒种子；种子倒卵圓形，黑褐色，长約3毫米。花期五、六月，果熟期九月。

适应性較强，不論阴处阳处，不論沙土，腐殖土或岩石上均可生长。一般見于坡地或谷底林下。用种子繁殖，移栽也容易成活。

产我国河南、陕西、湖北、四川、江西、浙江等省。陕西主产于陕南，秦岭北坡仅見于太白山及楼观台二地．年产量不詳。

藥用部分为根皮，陕西秦岭南坡，尤其山阳县一带的藥农用它代替黃蘗皮出售，疗效和成分是否相同，希有关部門分析和試验。

十大功劳的果实民間用治吐血；将根擣汁含于口中，謂可治牙痛。此外，十大功劳花序丛生，花黃色、叶常綠有刺甚风緻，可移植供观賞用。

Ⅱ. 纖維植物类

73.秦岭冷杉(图420)

学名: Abies chensiensis Van. Tiegh.

屬松柏科 (Pinaceae) 。乔木，高30—40米，树皮黑褐色，比較細緻，不成大裂片；芽卵形，稍有树脂，小枝較細弱，有沟紋，光滑，灰褐色，老則变为暗灰色；老枝之叶水平开展，成2列状，線形，长1.5—4厘米，寬約3毫米，先端常微凹入，成2尖；老叶，表面有閃光，背面通常綠色，白色气孔带不显明，嫩叶兩面均为浅綠色。球果卵圓状长圓形，长7—9厘米，微有树脂，成熟前带綠色；老时变肉褐色，鱗片寬約1.5—1.8厘米，边緣为不整齐齿牙状，苞片隐；花期五月，果实于九月成熟。



图420 秦岭冷杉

本种分布比鄂西冷杉为低，多出現在海拔2,000——3,000米之間，

产湖北、陕西、甘肃、四川北部，秦岭佛坪县都督門一带常有分布。

本質稍軟，纤維可造紙，但因本种分布不若鄂西冷杉广，目下利用仅限于板材的采伐。

74. 青　杄（山西）（图421）

别名：杄儿松（河北）、黑杄松（河北、东陵）。

学名：picea Neoveitchii Mast.

屬松柏科(Pinaceae)。乔木，高达28米，树冠为塔形；枝細长横展，有时下垂；小枝灰或几成白灰色或淡灰綠色，光滑；冬芽卵形，鈍尖，栗褐色，有树脂。叶線状，长1.5厘米，在幼枝上密生，具四稜，不弯曲或稍弯曲，深綠有光泽，每边长有3—4列白色气孔带；先端尖，指向前方生长。球果筒状长圓形，雌雄花球幼时微带紫色，有細柄，生小枝頂端，雄球鱗片为半盾形，边緣不整齐，靠近下部有花藥2枝；雌球长为4—10厘米，棕褐色，成熟后即脫落，果鱗无毛，边緣为圓形，彼此紧密排列，



图421　青杄

1.果枝；　2.果鱗及苞鱗；　3.果鱗及种子；　4.連翅及去翅种子。

几近全緣。花期四、五月，果实成熟为九、十月。

分布于海拔1,700—3,000米的高山区，都出現于阴坡，成純林，在极薄之酸性土壤上能很好的生长，常与白杆、油松、紅樺混生，本种老枝格节的木質为暗黑色，是其特征。

产山西、陕西、湖北、四川、甘肃、青海、宁夏諸省(区)高山地区，山西吕梁山北部的关帝山，卢芽山和甘肃榆中兴隆山，分布特多。

木材較白杆坚硬，木質为白色，能解板，但易歪翘，又为造紙原料。

75.杉 木(图422)

别名：沙木、沙树(西南諸省)、正杉(浙江)、刺沙(江南)。

学名：Cunninghamia Lanceolata(Lamb.)HooK.

Cunninghamia sinensis Lamb.

屬杉科(Taxodiaceae)。常綠乔木，高达25米；干直立，树冠为狭塔形；基部常生多数萌蘖，枝輪状着生，水平开展；皮灰褐色，縱裂剝离，因而常将紅褐色內皮暴露于外；叶線状披針形，长3—6厘米，質硬，在下方常弯曲，呈鐮状，先端刺尖，基部寬而下沿。表面深綠色，有閃光，背面具2条白色气孔带；雄花多数丛生于枝端，有总苞状之鱗片，长圓柱形，具短柄，有大小2鱗片被其外部，长4—5毫米，径2毫米；藥3室，藥隔伸长开展为鱗片状；雌花常3—4朵生于梢端，稀单生，淡紅色，球形；心皮与苞合生为广卵形，先端銳尖有細鋸齿，腹面有3突起，各具1側生胚珠。球果有短柄，下垂，署为卵球形，长3—4厘米，径2.5厘米；果鱗革質，老时黃色，卵形，带尖头，边緣膜質，每鱗含种子2—3顆，种扁平，长圓形或为五角状圓形，質褐色，稍带光泽，长約4毫米，子叶2枚，扁平，初生叶和子叶同数，輪生和对生。



图422 杉木

喜生温暖的石礫低山区，长江流域各省平川地亦能生长，多見于村边坟墓荒地中，本种萌芽力强，不怕采伐，生长极速，易于繁殖。

产广东、广西、福建、云南、貴州、浙江、江苏、江西、湖南、湖北、四川、西康、陝西諸省。陝西汉中、安康專区各县常有分布，其分布向北不能过秦岭。丹凤、山阳、鎮安、留壩一綫开始出現本种，是为其分布极北界線。

木材色白，質鬆輭，有彈力，木理通直，抗腐性强，为造建筑、制傢具良材，又为造紙上等原料。

76.紫果云杉(图423)

学名：Picea purpurea Mast.

屬松柏科(Pinaceae)。乔木，高达20米；皮暗黑色，薄鱗片状剝裂，芽倒圓錐形，有树脂，具紧密鱗片；小枝橙黃色，有密毛和开展着生的叶枕；叶身扁，长8—12毫米，先端鈍或尖，表面具2条白色气

孔带，背面綠色，或常有2条不明显的气孔。球果圓柱形，长5—6厘米，成熟时常为紫色；果鱗菱状长圓形，中部以上变狹，先端鈍尖或近截形，有不規則裂齿。

本种分布在拔海3,000—3,600米的深山区，幼树冠为圓錐形，老树冠形状寬圓，枝水平生长；果紫和其鱗片于中上部驟然縮狹为本种之特点。



图423 紫果云杉

1.叶放大； 2.叶橫断面； 3.小枝放大，示株及叶枕。

产四川北部松潘和甘肃南部白龙江和洮河流域。产量不多，木材为褐色，質地細密，油性大，为建筑优良材料，亦可作造紙原料。

77.冷 杉（图424）

别名：朴木(陝西佛坪)、連杉(四川)、鄂西冷杉。

学名：Abies Delavayi Franchet.

Abies Fargesii Fr.

屬松柏科(Pinaceae)。高山生，大形乔木，干高达35米；芽有树脂；小枝平滑无毛，紅褐或带紫色，稍带沟紋，有显著叶枕遺留的坑点；叶在枝基部呈节齿状排列，在頂部者密集，常开展成直角，在中部者直



图424　冷杉

1.果鱗脫落后的果軸；　2.果鱗內面，示种子；　3.果鱗外面，示苞片；　4.种子放大。

伸或稍反捲，線形，先端凹入或二裂，长2—3厘米，其生于上部結果枝者較粗短，长仅1.5厘米，表面暗綠色，常有閃光，微有沟紋，背面有白色气孔带兩条。球果卵圓状长圓形，頂端向上生于上部枝端，暗紫紅色，长5—8厘米，幼时多树脂；鱗片寬1.5厘米，广橢圓形，具爪形弯柄，成熟后最易脫落；苞片先端突尖，稍向外伸并反卷，种子长4—5毫米，微扁，具寬而頂端截形的翅。花期四、五月，果实熟于九、十月。

分布于海拔2,500—4,000米高山阴坡，常与云杉混生，但按其出現的多少，在垂直分布来說，本种較云杉为高，为針叶树种抗寒性最强者。

产云南，湖北、四川、原西康、陝西、甘肃各省。秦岭太白山及佛坪县的老岭有分布。

本种生长較速，木質比云杉为鬆，用之不耐久，山中人視为逊材，但有纖維，可供造紙原料。又陇南白龙江藏民地区，常用此树巨大干材劈成薄板，用以代瓦掩盖房頂。

78.云 杉（图425）

别名：白儿松(河北)、白杆(晋西)。

学名：Picea asperata Mast.

屬松柏科(Pinaceae)。乔木，高可达35米，树冠寬塔形；树皮灰褐色，常呈薄片脫落；小枝粗状，黃褐色，或深黃色，有时有線状毛，通常几光滑；冬芽卵形或呈圓椎形，黃褐色，富有树脂。叶长1—1.8厘米，挺硬，蒼灰綠色，四稜形，微弯曲，先端突尖，各边有白色气孞腺紋。球果圓柱状长橢圓形，长6—7厘米，初为黃褐灰色，老时变为浅栗褐色，成熟后半年余始脫落，鱗片倒卵形，頂端寬圓，并为全緣。花期五、六月。



图425 云杉

1.果枝；2.花枝；3.种子；4.小枝及其叶枕；5.芽。

云杉抗寒性强，生于阴坡，每与青杆（Picea Neoveitchii Mast.）混交，但青杆往往分布稍低。本种也有时与落叶松混交，在陇南洮河流域海拔2,400—3,500米的高山阴坡上有时成片断的純林。

产河北、山西、陕西、四川、甘肃、青海、宁夏等省。

木材洁白，質地細密而坚硬，可供鉄路枕木及供建筑用；又木材纖維能造新聞紙。

79.野核桃（图426）

别名：山核桃、胡桃楸、廐核桃、山胡桃（天水）。

学名：Juglans cathayensis Dode.

屬胡桃科（Juglandaceae）。落叶乔木，高可达25米；树皮灰色，或浅灰色，平滑，老时漸次开裂；小枝有淡黃色腺毛。叶为互生奇数羽状复叶，嫩时背面滿被黃色黏性腺毛，有芳香气，长0.5—1米；小叶9—17枚，成对排列，卵状长圓形至长圓状倒卵形，长8—15厘米，稀至22厘米，基部斜圓形或近心脏形，先端漸尖，叶緣有細鋸齿，表面暗綠色，有細毛，最后无毛，背面有較密的細毛；中脈与叶柄上生細毛；无托叶。花单性，雌雄同株；雄花为柔荑花序，长20—35厘米；雌花为总状花序，具6—10花。果6—9个，近球形至卵圓形，頂急尖，长3—4.5厘米；核卵圓形，頂端尖，有6—8稜，稜間有碎破不整齐的隆起；果壳厚；仁小，可食。花期五月，果熟于九月。



图426 野核桃

有抗寒性，不生平川，概見于海拔1,500米的山区。

产湖北、江苏、云南、四川、陕西和甘肃等省。陕西省分布秦岭陕南山区，陕北山地偶而見之。

嫩枝及2—3年的枝皮有韧性纤維，在开花时頗易剝落，可用制搓繩；果可榨油，又可食用。

80.鬼　柳（图427）

学名：Salix paraplesia Schneid.

屬楊柳科（Salicaceae）。乔木或灌木状，高4—7米，全体光滑，小枝柔弱，皮为浅褐色；叶橢圓状倒卵形，有时为倒卵状披針形，基部楔形，先端漸尖或急尖，长4—8厘米，背面淡灰綠色，表面深綠色，光滑有閃光，边緣有密而整齐带腺的細鋸齿；雌雄花序长3—5厘米，花序柄长1—1.5厘米，基部有叶4—5片；雄蕊通常为6枚，花絲基部有长毛；雌花序长3—4厘米，下垂，子房光滑；果实长8毫米，心皮开裂后向后反捲。



图427　鬼柳

1.雄花序枝； 2.雌花序枝（果实已形成）； 3.果开裂； 4.雄花，示雄蕊及苞片。

分布拔海1,000—2,500米的山区，常出現

于水源沟边，本种小枝細而柔弱，叶子茂盛，易与他种区别。

产湖北、四川、甘肃、陝西諸省。陝西陇县关山及甘肃的六盘山，兴隆山和陇南洮河流域都有分布。

皮韌状有纤維，为造紙原料．枝条可編制农具。

81.瓦氏柳（图428）

别名：皂柳（四川）、山柳（河南）。

学名：Salix wallichiana Anders.

屬楊柳科（Salicaceae）。灌木或小乔木 小枝幼时有白毛，老則光滑；冬芽光滑。叶卵状披針形以至长橢圓状披針形，长5—10厘米，端漸尖，基部楔形，全緣，表面初时有白毛，后漸光滑，背面灰白色，有白粉，近光滑，叶柄长3—7毫米，平滑无毛，托叶小；花序广橢圓形，具带有多毛的短梗，与叶同时放开；雄花序长1—5厘米；雌花序长1—1.5厘米，結果者长达10厘米，苞黑褐色，先端鈍；花絲无毛；雄花具1腺体，花絲除基部外，光滑，花藥黃色；雌花花柱短，



图428 瓦氏柳

柱头2裂，子房嘴状有短柔毛，蒴果有毛。

本种概生山野地区，分布海拔高度約在1,000—3,100米之間，常出現于闊叶林或灌木林中，枝条特别柔輭，本种外貌近似黄花柳，主要区别在于其叶子薄些和具不明显的網状脈。

产浙江、云南、貴州、湖北、四川、陜西、甘肃等省，四川、湖北山区分布很多。

皮部纖維韧性大，为造紙原料；又可試制棉麻代用品；根木質部経錘打劈裂，可搓繩子。

82.青 楊（图429）

别名：小叶楊、河楊、白楊、白大树（子午岭）。

学名：Populus Simonii Carr.

屬楊柳科（Salicaceae）。乔木，高达12米，皮灰褐色，老时粗

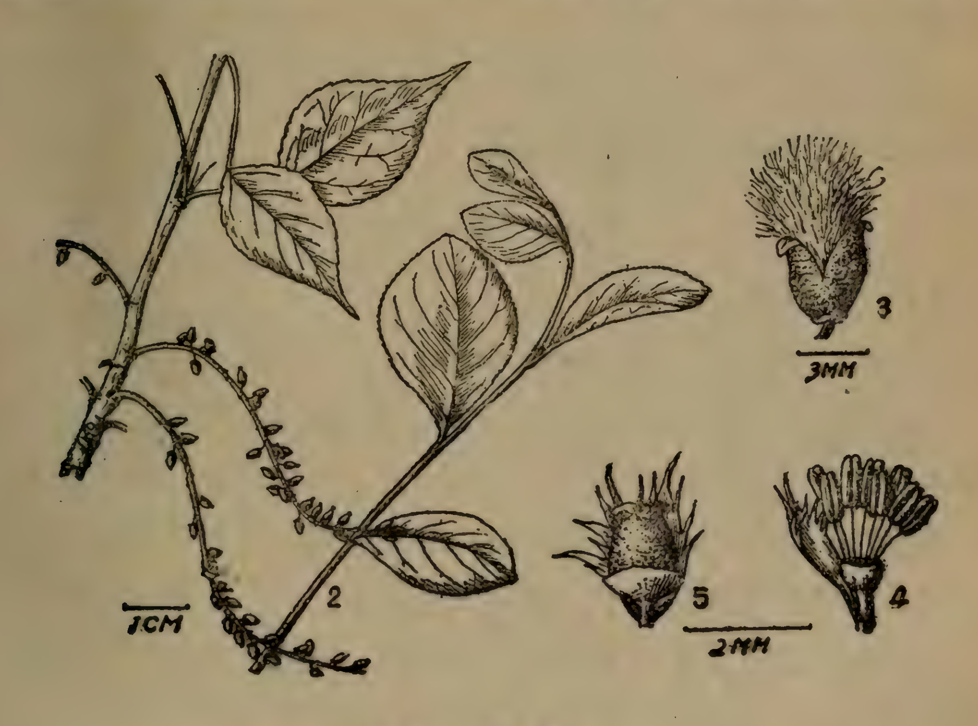


图429 青 杨

1.雌花序枝；2.幼苗小枝；3.果开裂；4.雄花；5.雌花。

糙有深裂紋，萌枝有角稜，光滑带紅褐色或橄欖色；芽尖长，胶粘多腺，向上微弯曲，带棕紅色，萌枝叶为寬匙状倒卵形或斜方橢圓形，主脈常为血紅色、果枝上叶斜方卵形或斜方橢圓形，兩端漸尖，有細鋸齿，无毛，表面淡綠色，背面蒼綠色，雄柔荑花序长2—7厘米，苞片暗褐色，尖裂；花盘杯状，雄蕊8—9枚。雌柔荑花序細长，长2.5—6厘米，苞緣齿牙状分裂，花盘全緣，子房卵形，1室，側膜胎座上着生多数胚珠，柱头2裂，无柄；蒴果小，2—3瓣裂。三月开花，种子于四、五月成熟，插条播种都能繁殖。为了避免紅心病，近几年多采用播种育苗。

本种适栽培于平原或黃土丘陵和低山区，为防护沟道河岸，防风固沙重要树种，內蒙阿尔多斯、及极干旱而其他树木不能生长的地区，偶而見有此种。

产江苏、湖北、四川、河南、河北、山西、陝西、甘肃、青海、內蒙以及东北各省。

木材优良，群众喜用以解板或供建筑、制家具，也可为造紙原料。陝西关中每于田間井边栽培。

83.山　楊（图430）

别名：响楊。

学名：Populus Davidiana Dode.

屬楊柳科（Salicaceae）。乔木，高12米余；側根于地面下10—15厘米深处呈水平状延伸很长，枝向上昇，皮灰綠色，芽尖卵形，微有胶粘性；叶寬卵形，或略圓而鈍，基部圓形，边緣有鋸齿，长3—8厘米，嫩时带浅紅色，干燥后則变为黑色；叶柄稍扁，与叶长短相若；雄柔荑花序长5—9厘米，苞深裂，有毛，色暗，花藥带紅色，雄蕊6—11枝，生于斜杯形的花盘中，雌花具有圓而全緣，近无柄的杯状花盘，子房卵圓状圓錐形，綠色；柱头2—3深裂，带紅色，花

期三、四月，在高山区，花期比較晚。果实于四、五月成熟。賴种子及根出芽繁殖。

山楊抗寒力較一般楊树均强，分布海拔1,500—2,500米之間的山区，喜湿潤寒溫土壤，为半阳性树种，陝甘交界黃土丘陵区分布很多，因为根萌芽力强，往往成純林或与辽东櫟成混交林。



图430 山杨

1.雌花序枝； 2.雌花苞片； 3.子房。

产湖北、四川、云南、貴州、陝西、甘肃及华北各省。

木材輕軟而有彈性，为造傢具、供建筑、制火柴杆、造紙原料。

本种纖維細胞壁厚为1.7—4.8微米，一般为2.2—4.8微米。直径15—42微米，一般为19—30微米，长度为680—1,190微米，一般长度为935—1,020微米（喻誠鴻、李澐所著中国造紙用植物纖維图譜）。

84.河北楊（图431）

别名：椵楊、光溜楊、大白楊（陇东）。

学名：Populus hopehensis Hu ef Chow.

屬楊柳科（Salicaceae）。乔木，高达15余米，側生浅根比較发达，壯年时树冠为广圓形；皮白色或灰綠白色，芽不胶粘；叶卵形，或



图431 河北杨

1.叶枝；2.具雌花序的枝。（自河北习见树木图説）

寬卵形，具弯曲或波状鋸齿，幼时表背面均具白色柔毛，老时光滑，长4—6厘米，出自幼条的叶常变形，而有不同的浅裂或深裂；叶柄稍扁；雌花序长6—8厘米；苞裂片边緣有长白毛，柱头2，各为二裂。花期三月，果实成熟于四至五月初，种子和根均能繁殖，老树下地面一經挖掘，即有大批幼株发出，頗易繁殖。

本种抗旱性比較强，除平川地常有分布外，在陝北、陇东黄土丘陵区，水分条件較差的沟谷坡上也有生长，唯其枝干常有紅心病。

产河北、山西、陝西、甘肃各省。木材易成层脫落，較其他楊树为差，但纖維韌而有彈力，木材質地細密，可造紙及供建筑用。

85.白 楊（图432）

别名：銀白楊。

学名：Populus alba Linn.

屬楊柳科（Salicaceae）。乔木，高达15—35米。树皮灰白色，带白粉，平滑，老干皮有裂紋；树冠圓形或寬卵圓形；嫩枝密生白絨毛，老时变为光滑，青褐色；芽嫩时带白絨毛，老枝上的芽通常光滑无毛，但芽鱗片边緣常見有細柔毛。叶背面幼时密生白柔毛，后来漸



图432 白杨

1.叶枝； 2.具雄花序枝； 3.带苞雌花； 4.去苞雌花，示子房； 5.雌花序； 6.雄花苞內面，示雄蕊。（自河北习见树木图説）

脱落，表面光滑，呈綠色有光泽，背面为灰綠色或銀白色，短枝上之叶形較小，为卵形或寬卵形，长6—9厘米，寬5—7厘米，先端有鈍尖，基部圓形或微带心脏形，边緣有波状稀牙齿，在新发出的长枝之叶常为掌状3—5浅裂，有时为3—5深裂，形大而被毛特別厚密；叶柄长3—5厘米。雄花具雄蕊7枚，苞片边緣有鋸齿和細长毛；雌花柱头4裂。果实卵形。花期为三月底至四月初。

性喜寒冷沙質地区，人多栽培于村庄隙地或道路兩边，也有野生者。主要为分根繁殖，亦能播种繁殖，生长迅速。

产山东、山西、陕西、甘肃、东北各省。甘肃之天水，以至河西走廊及陕北之靖边頗为习見。

木材能造紙，供建筑，制家具及作火柴桿用。

86.箭桿楊（图433）

別名：黑楊、鑽天楊。

学名：Populus pyramidalis Rez.

屬楊柳科（Salicaceae）。乔木，高可达28米；桿聳立直上，胸經能达50厘米；枝直立，几与主干平行，因而常使树冠成狹长圓柱形；幼树皮为灰白色有粉末，老时变为黑色，裂有沟紋；小枝橙黃，光滑，第二年后則变为灰色；芽尖卵形，有胶粘性，栗紅色，先端伸长而向外弯曲。叶三角状卵圓形或扁三角形，先端尖或漸尖，基部寬圓或楔形至狹楔形，有时近截形，边緣有細鋸齿，长4—7厘米，寬与长近相等或稍短，兩面光滑无毛，表面深綠色，有閃光；叶柄細弱。雄花序长3—5厘米，苞菱状倒卵形，有綫形細长裂齿；雄蕊20—30枚，藥为紫紅色，果穗长3—7厘米；蒴果卵圓形。花期为四月。



图433　箭桿杨

喜生河滩或河道兩岸湿潤低下地，生长迅速，插杆繁殖，极易成活，为防护堤岸或渠道良种树。

产江苏、浙江、湖北、陕西、甘肃、新疆各省；河北、山东亦有栽培，陕西渭河兩岸頗为普通。

干身端直，宜作电杆和供建筑用，但質材鬆輭，不适于制家具，宜供造紙用。

87.胡 楊(图434)

别名：胡同、土格拉克（土耳其斯坦）。

学名：populus diversifolia Schrenk.

屬楊柳科(Salicaceae)。乔木，高8—12米，干粗壮，具灰綠光滑开裂的树皮；叶形变异很大，生于子苗或萌发长条上的为細长披針形，先端狹尖，茎部楔形，长5—17厘米，全緣，生于老树短枝上的为广卵形或菱状卵形，长4—8厘米，先端尖或具长尖，茎部楔形或近圓形，全部灰綠色，中部有不規則的粗鋸齿或牙齿；叶柄长1.5—2厘米；雄花苞片为倒披針形，花盘8裂，有細长柄；雄蕊8—12枚。蒴果披針形，3瓣裂，长4—5毫米，具短柄。



图434 胡杨

为抗旱性沙生树种，喜生盐性土壤，是內蒙烏拉山以至新疆塔里木河一带沙漠中的主要防风树种，在有地下水和肥沃沙地往往成林。但因风吹的关系，树干多弯曲，不成頁材。

产新疆、甘肃北部及內蒙自治区。

胡楊木材纤維能造紙，其叶或嫩枝在冬季草缺乏时为駱駝飼料，

在特别缺乏飼料时，內蒙和新疆往往砍伐树枝以养牲畜，常見路边楊林残缺不全。但在人烟稀少、平坦肥沃沙地上，仍生有大片的胡楊林。树皮劈裂处流出的分泌液体，能供藥用，俗名胡楊泪。在新疆罗布諾尔一带居民常取此木材修盖房屋或凿空其干材作舟船用。

88. 毛白楊（图435）

别名：响楊、白楊、大叶楊。

学名：Populus tomentosa Carr.

屬楊柳科（Salicaceae）。乔木，高达25米。皮灰白色，有白粉末，光滑，老树皮暗黑色而有裂开；萌发幼条或小枝密生灰白色絨毛。老枝上的叶寬卵圓形，有波状鋸齿，长8—16厘米，寬7—14厘米，初时背面有厚絨毛，老則光滑，表面有閃光；叶柄扁平；萌发枝上的叶呈三角状卵形，有时3—5深裂，边緣有重鋸齿，背面有厚絨毛。雄葇荑花序长4—10厘米，苞暗棕褐色，膜質，橢圓形，先端有裂齿，生密毛，花盘呈杯状，上端截形，雄花4—9枚，藥黃色；蒴果2裂；三月或四月初开花，五、六月初果实成熟。



图435 毛白杨

1.初展开的雄花序； 2.雄花苞內面，示雄蕊。

冲积沙質土壤上生长特别迅速，喜生地下水浅的地区，在华北平原树龄10年，胸径能达30厘米，高达18米，为較有价値的速生树种，雌

树很少，賴分根和压条繁殖。

产山东、河北、河南、陕西、甘肃、安徽、江苏等省，以山东、河北兩省最为普遍。

木質白而細緻，干高而直，为建筑良材，制箱制櫃、棺材、火柴桿、公路桥梁多采此种木材。又木質含纖維可供造紙用。

89.陕甘瑞香（图436）

学名：Daphne tangutica Maxim。

屬瑞香科（Thymelaeaceae）。小灌木，高25—30厘米，丛生；枝柔韌多分岐，皮灰褐色；小枝初时有毛或睫状硬毛，老时变为光滑；叶长圓状披針形或倒卵状披針形，頂尖或微有凹陷，基部狹楔形，脈不显明，长約5厘米。花1—5朵簇生，无总花梗，小花梗极短，花外部紫色，內部白色，裂片卵形，頂端鈍圓，其长仅及花冠筒之半；花冠筒长6毫米，有香气；果实肉紅色，花期五、六月。



图436　陕甘瑞香

1.花（×2）；　2.子房。

本种为高山草原地区小灌木，性喜湿潤低溫，抗风寒力特强，枝柔

軟能抵消风力，常与蒲氏杜鵑花(Rhododendron Przewalskii)同生，灌丛林边緣見有分布；甘肃岷县以南塌拉山拔海高3,800米处頗为习見。

产陕西、甘肃、四川、云南及原西康等省。

皮含纤維，可作高級打字紙，又供藥用。

90.玉蜀黍（图437）

别名：包谷、玉米（陕西）。

学名：Zea Mays Linn.

屬禾本科（Gramineae）。一年生較高大草本；稈粗壯，直立，高2—3米，直径达3.5厘米，下部节上常具支柱根；叶片通常12—13枚，长披針形，边緣粗糙，常带波状，不平展；雄花穗生頂端，为总状式的圓錐花序；雌花穗生于稈中間叶腋內，为叶状鞘苞所包藏的多列穗状花序，这些彼此結合成一圓柱体，小穗或果实成熟时裸露于这一圓柱状体上；花柱絲状，露出于鞘包頂外，初为紫紅色，干后变黑褐色。



图437　玉蜀黍

喜溫暖肥沃土壤，抗旱抗寒性弱，不适宜于过湿洼地，在华北、华中海拔1,500米以下的山地也能栽培。

为高产作物之一，包谷面和包谷糁为人类重要食品，又包谷可製酒精和葡萄糖，包谷穗的鞘包和包谷稈均有纤維，可作造紙原料。

91.稻（图438）

学名：*Oryza sativa* Linn.

屬禾本科（Gramineae）。一年水生草本，稈簇生，高达1米，光滑，質較柔輭；叶片狹长，稍粗糙，长20—50厘米，舌片膜質，較长；圓錐花序，直立或稍俯垂，长15—30厘米；小穗黃綠色或淡紫色，稀有黑色，长橢圓形，长6—8毫米，有芒或无芒；果实长圓状矩形，稍扁，內外稃稍粗糙；花期六至八月，果实成熟于八至十月。

栽培种、变种特別多，除高寒地带外，全国都种植，喜溫暖低地。

华中、华南各省广泛栽培，已有3,000年的历史，华北低下土地和水源充足处亦多有种植。



图438 稻

稻米可食，又可制黃酒、制紅麯，制米粉条；稻稈比較柔軟，有纖維，在水浸湿后很靱壮，可搓草繩，編草鞋、草垫、蒲团、造紙、人造棉絮及喂牲畜等用。

稻稈的纖維长度为277.2—1,981.6微米，平均为976.5微米。直径为3.9—18.1微米，平均为9.1微米。胞壁厚2.6—4.8微米，平均为3.3微米。

92.高　粱（图439）

别名：蜀黍、稻黍（陕西）。

学名：Sorghum vulgare Pers。

屬禾本科（Cramineae）。一年生草本，高1.5—4米；根弯曲，在地面上常带支根，稈直立，粗壮，心实，有长节。叶片線状披針形或披針形，长30—60厘米，寬3—7厘米，向外弯曲，先端漸长尖，表面深綠色，有閃光，边緣粗糙，主脈浅綠色。圓錐花序通常为长橢圓形，长15—30厘米，寬4—18厘米；小穗成对。一具柄，一无柄，生于总状花序的一节上；具有柄的小穗兩个，无柄的小穗形状有种种不同，通常寬橢圓形或卵形，长約5毫米，被白色柔毛或光滑，上部草質，下部近草質而有閃光。



图439　高粱

栽培种，幼苗有毒，含罗西克酸，变种多，穗有疏密直立与下垂之分。

产华北各省，尤以东北产有名，华南很少栽培。

种子可食，又能做酒，老叶子可为牲畜食料，茎部老叶带鞘可制蓑衣，秆直而长可盖屋頂、作篱笆、紮頂篷、鍋盖、筐子、造紙用，果穗去粒可捆紮扫帚。本种有一变种名卢粟（var. saccharatum）稈含糖特别多，俗名甜蜜秆，既可生食又可造糖。

高粱秆的纖維长度为511.4—3,686微米，平均为1,207.8微米。直径为6.1—23.8微米，平均为14.1微米。胞壁厚3.6—8.2微米，平均为4.8微米。

93.荻（图440）

学名：Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Hack.

屬禾本科 (Gramineae)。多年生草本，高达1.2—2米，有地下茎，稈直立，径4—5毫米。叶片線形，长約45—60厘米，寬1.5厘米，秋后常带暗紫色，兩面几均光滑，边緣有稀鋸齿，叶鞘口部有簇生白毛，繖房状圓錐直立花序，长20—40厘米，分枝直立，較粗糙，长达25厘米，小穗长橢圓状披針形，长約5毫米，成对，一具柄，一无柄，柄纖細而直，长达3毫米，基盘具白色軟毛，毛比小穗长2—3倍，內外稃长圓披針形．柱头2裂，羽状，紫色，花藥紫紅色。花期为九月，果实成熟于十月。



图440 荻

平川地或海拔至1,400米的山地均能生长，在山区多分布于荒山坡，在水湿地边緣亦能生长。

产江苏、湖北、四川、陝西、河南、湖北、山东、山西及东北各省。

稈可葺屋頂，制草簾，并可以造紙。

94.小　麦（图441）

学名：Triticum aestivum Linn.

屬禾本科（Gramineae）。越冬一年生草本，稈高60—120厘米，丛生，直立，稍細弱，根系发达。叶扁平，长15—35厘米，寬8—12毫米，深綠色。穗状花序直立，稍带四稜的圓柱形，长2.5—10厘米，小穗直立，单生于穗軸的每节上，側面对向穗軸，每小穗具3—7花，頴有芒或无芒；外稃質厚，先端稍呈3裂齿，中央裂齿常延伸成长芒，內稃膜質透明。果实离生，长橢圓形，有沟1条，脐部稍偏斜。冬麦播种期为十月，春麦为三月；成熟期，冬麦为四、五月，春麦为八、九月。



图441　小麦

适应性强，黃土或沙質土壤均能生长，在海拔2,600米的地（山地）方，亦能栽培。

产华北、华中各省，华南亦产，陝西关中产麦全国出名。

果实主要供食用，粗麦麸可做酱油，稈纤維长0.152—0.499毫米，可造紙又可編制草帽、提包、扇子等用。

95.大　麦（图442）

学名：Hordeum vulgare Linn.

屬禾本科（Gramineae）。越冬一年生草本，稈坚强，高50—90厘米，丛生，光滑。叶在幼时为黃綠色，叶片长10—30厘米，寬4—8毫米，叶耳显著，寬达2毫米，淡白色。穗状花序，单生于稈頂，圓柱形，长5.5—10厘米，芒长5—16厘米，稍扁，坚硬，边緣有短齿状硬毛；小穗通常3个，生于穗軸每一节上，中央1个結实，兩側的不育或退化成芒，或3个均結实；有小花一朵，背腹面对向穗軸，小穗軸延伸至內稃之外成一剛毛，毛之頂端常具一不发育的小花；潁窄狹，具短芒，并列于外稃前方，外稃光滑，有閃光，十月初下种，翌年四月下旬成熟。



图442　大麦

栽培种，喜生粘質土壤，在向阳的緩坡暖地生成良好，陝西、山东、河南、甘肃东部多栽培之。

主要用途为酿醋、做酒、煮粥、制麦芽糖、作牲畜飼料；又麦草可制草帽辮、玩具和造紙用。纖維长为0.103—0.224毫米。

Ⅲ. 杀虫植物类

1.臭牡丹（图443）

学名：Clerodendron Foetidum Bge.

C. Bungei steud.

屬馬鞭草科（Verbenaceae）。落叶灌木，高1—2米，具刺。叶寬卵形，长10—20厘米，心脏形，背面具紅柔毛，鋸齿粗大；叶柄长达8厘米。花玫瑰紅色，有臭味，成密生头状繖房花序（径10—20厘米）。萼短小，具齿；花冠筒部細，长有萼的3—4倍。核果包于萼內，球形。花期七至八月間，果熟期八至九月間。



图443 臭牡丹

1.着花的植株； 2.剖开的花冠； 3.雌蕊及剖开的花萼。

（自中国藥用植物誌）

性較喜阴湿肥沃土，但見阳光始开花。多見于山坡低处，在人家附近常茂生。

原产我国北部、中部和东南部，如河北、山东、河南、湖南、陕

西、湖北、四川、云南及广东等省，均有分布，但一般多栽培。

此种根供藥用；叶含毒汁，搗烂后加水稀释，可防治蚜虫和地老虎（見农业科学通訊，1958年9期）。

2.臭桐梧（图444）

别名：海州常山、臭牡丹。

学名：Clerodendron trichotomum Thunb.

屬馬鞭草科（Verbenaceae）。落叶灌木或小乔木，高达8米；幼枝具柔毛。叶对生，卵形至橢圓形，长10—20厘米，端銳尖，基闊楔形至截形，全緣或疏生波状齿，背面有柔毛；叶柄长3—10厘米，具疏柔毛。花序腋生，聚繖状，疏散，具細紅色叉生总梗；花萼紅色，深五裂，裂片卵形至卵状长圓形；花冠筒細，长約12毫米，端5裂；雄蕊甚外露。核果藍色，具宿存萼。花期七至八月間，果熟期八至九月間。



图444 臭梧桐

1.着花的植株； 2.着果的植株； 3.去花冠的花，示萼及雌蕊； 4.剖开的花冠，示雄蕊。（自中国藥用植物誌）

喜生荒蕪較肥沃处，但一般多栽培。

原产我国北部、东部及西南各省。北自辽宁、河北、山东、陕

西、湖北、江苏、浙江、福建、江西、四川及云南諸省，均有分布。

此种根和叶入藥称海州常山，其所含化学成分为常山根鹼（Orixine, $C_{18}H_{23}O_6N$）、乙种常山根鹼(Orixidine, $C_{15}H_{13}O_4N$)、异常山根鹼（Iso-Orixine）、Kokusangine（$C_{13}H_9N_4O$）及揮发油等。根叶煎水并治瘧疾，莖叶煎湯可为牛馬杀风藥（中国藥用植物誌）。

3.荆　条（图445）

别名：荆。

学名：Vitex chinensis Mill.

屬馬鞭草科（Verbenaceae）。落叶灌木，高达4米；小枝微四稜。掌状复叶，具长柄；小叶5，間或3，橢圓状卵形至披針形，长2—10厘米，端銳尖，緣具切裂状鋸齿，有时更羽状裂，背面灰白色，具柔毛。花序聚繖形，頂生或腋生；苞小，或长于萼；萼鐘形，端截形或短5齿；花冠管状，藍紫色，2唇，5齿裂，下唇中裂常較大；雄蕊4，和花柱稍外伸。核果小球形或倒卵形。花期七至八月，果熟期九至十月間。



图445　荊条

1.2.着花的枝；　3.花；　4.花冠剖开，示雄蕊；5.花萼剖开，示雌蕊。（自中国藥用植物誌）

性喜阳，一般生山

麓阳坡或溪流兩側，性耐干旱，有时残存墓地間，常与酸枣共生。

原产我国北部及西北部（河北、河南、山西、山东、陕西、甘肃、內蒙諸省区），也常栽培，利用其条編筐籠等。

荆条叶有毒，搗烂后加水稀释或用水浸煮，有杀害蚜虫、紅蜘蛛及地老虎效。

4.芫　花（图446）

别名：头痛花、悶头花、鬧魚花、杜芫、毒魚。

学名：Daphne Genkwa Sieb. et zucc.

屬瑞香科(Thymelaeaceae)。落叶灌木，高达1米；枝細而直，带紫褐色，幼时带絹柔毛。叶对生，偶或互生，橢圓形至长橢圓形，长3—3.5厘米，寬5—20毫米，全緣，端尖，幼时兩面疏生絹柔毛，老时漸脫落，基具短柄。花先叶开放，淡紫色，多生枝頂端，每叶腋着生花3—7朵，呈短丛状，花兩性，无花瓣；萼細筒状，长約1厘米，表面有毛，頂4裂，裂片卵形；雄蕊8枚，2裂，无花絲；雌蕊柱头头状。核果革質，內含单种子；花期四至五月間，果熟期七至八月間。



图446芫花

1.花枝及果枝；　2.花冠剖开后，示雄蕊；3.雌蕊。

习生于山地阳坡灌丛或草地内。

原产我国北部、西北部和华中。山东、河南、河北、山西、陕西、甘肃、四川、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建等省均产。

花、叶及根供藥用，含芫花素(Genkwanin)、洋芹子素(Apigenin)、榖甾醇(Sitosterol)及苯甲酸(Benzoic acid)。全植物煮沸1小时或冷水浸一日，噴洒，可防治猿叶虫、稻螟、蚜虫、地老虎及各种蔬菜害虫。

5.魚腥草（图447）

别名：蕺菜、紫蕺。

学名：Houttuynia cordata Thunb.

屬三白草科（Saururaceae）。多年生草本；茎匍生，梢部稍直立，光滑。叶互生，具寬长托叶有柄；叶片心脏形，端漸尖至长尖，长4.5—6.5厘米，全緣，背面脈腋有簇毛，基出三脈。全緣，背面脈腋有簇毛，基出三脈。花序穗状，頂生茎端，与叶对生，具长1.5—3厘米的总柄，花序基具白色总苞片4片，倒卵状长方形，长1－2厘米，宛如花瓣。花小，甚密，花被缺，具一微小苞片；雄蕊3，长約3毫米；雌蕊卵形，柱头3。蒴果頂裂，种子卵形。花期五至八月，果熟期八至九月間。



图447 魚腥草

喜生阴湿处所，在陕西和四川丸稻田埂畔及崖坡，时常見到。

分布很广，长江以南各省均产，向北分布，只到陕西和甘肃南部。

据Read記載，此草含精油，Methyln-nonyl-ketone及Myrcen，中藥治痔疮肿痛和瘧疾等。全草水浸液可治蚜虫。又据中华人民共和国商业部生产資料局所編土农藥経験介紹一书記載：魚腥草1斤，搗汁5兩，加石灰一銭，樟脑4銭，水3兩合成原液，再加水4倍，其杀虫效率达89%。

6.臭　椿

别名：樗树。

学名：Ailanthus altissima Swingle.

其形态描述、生长习性及分布地区等，均見本册藥用植物类第130种。

臭椿茎叶和根皮含苦味質，植物固醇和鞣質，用水煮10分鐘或用冷水浸一日，其液可治蚜虫和軟体害虫（見农业科学通訊1958年第9期）。

7. 苦　木（图448）

别名：麻桑皮、玉皇架、黃楝树。

学名：Picrasma quassioides Benn.

属苦木科（Simarubaceae）。落叶乔木，高达10米；小枝具紅褐色树皮和显明的黃色皮孔。叶互生，为奇数羽状复叶，长25—35厘米；小叶9—15，近无柄，卵形至长圓状卵形，长4—10厘米，端銳尖，基傾斜，寬楔形至近圓形，鈍鋸齿緣，背面只幼时肋上有柔毛。花綠色，径約8毫米。花序繖房状，径8—15厘米，具細长总梗。果实为三个集生的核果，成球状卵圓形，长6—7毫米，紅色，具宿存



448 苦木

1.雌花枝；2.雄花枝；3.果枝；4.雄花全形；5.雄花背面；6.雌花全形。（自中国藥用植物誌）

萼。花期五至六月間，果熟期八至九月間。

此种多生山地阳坡，一般在海拔2,000米以下的闊叶林中，为阳性树种，秋季叶变紅色，能点綴风景。

原产我国北部和日本、朝鮮，向西南分布达喜馬拉雅山一带。

此种根、茎和叶內，均含苦木甙，其根皮內含量尤多，用水煮半小时或冷浸一昼夜，可用以防治地老虎、蝼蛄、稻螟和稻苞虫等（見农业科学通訊1958年，第9期）。

8.辣 椒（图449）

别名：辣子。

学名：Capsium annuum Linn.

屬茄科（Solanaceae）。一年生草本；茎直立，高約60厘米。叶卵状披针形，端尖，甚具长柄。花腋生，具长梗，白色或染紫暈；萼短，近截形；花冠輻射形，



图449 辣椒

5裂；雄蕊5，藥縦裂，子房2—3室，柱头头状。浆果荚果状，不开裂，含多种子。花期六至七月間，果熟期九至十月間。

此种現我国南北各地，广行栽培，有很多品种，多由果实变形来分。

原产热带美洲，現广栽培为蔬菜或作調味剂。

其果实含辣椒素0.02%，用水煮半小时或磨成細粉施用，或燃燒燻煙，对杀害菜青虫、猿叶虫及其他蔬菜害虫有效。此外对仓庫害虫，用燻蒸法亦可灭除（見农业科学通訊，1958年，9期）。

9.曼陀罗（图450）

别名：风茄花、山茄花、洋金花。

学名：Datura Stramonium Linn.

屬茄科（Solanaceae）。全株光滑，高至1米許。叶卵形，緣波状或角裂，或更至切裂。花大，白色；萼筒长有花冠筒之半，先端5尖裂；花冠筒长，先端喇叭状，5裂，裂端鋭尖，純白色。蒴果直伸，具刺，卵圓形，果下部刺較短。花期六至八月，果熟期八至九月。



图450　曼陀罗

1.着生花、果的枝；　2.去部分花冠的花，示雌雄蕊；　3.蒴果，示开裂状；　4.种子。（自中国藥用植物誌）

原产热带，早引入我国栽培，現在中国北部呈半野

生状态。因为花大色白，一般作观賞栽培。

其花內含有阿托品（Atropine）和莨菪碱，故全株或叶搗烂后 加水稀释，可用以防治蚜虫和軟体害虫等，对蚜虫効果最好时可达100%（見农业科学通訊，1958年9期及簡易有效的土农藥）。此外栽培的毛曼陀罗（D. metel Linn.）其効果亦同。

10.菸 草（图451）

别名：菸叶。

学名：Nicotiana tabacum Linn.

本种屬茄科（Solanaceae）。一年生草本，高1—2米，基带木質，全株具黏毛。叶大，长圓状披針形，长达50余厘米，端尖，基下伸或抱茎，兩面密生黏毛。花序頂生，圓錐状。花具苞，有短梗，长4—5厘米；萼筒长圓形，裂片披針形，花冠漏斗形，筒部一般粉紅色，罕白色；外面有毛；裂片5，端銳尖，紅色；雄蕊5。蒴果卵圓形，稍超出宿存萼。花期七至八月間，果熟期九至十月間。



图451 菸草

菸草原产南美，在国內完全栽培，在山东胶东及河南許昌一带，栽培最多，其他各地多零星栽培。

菸草叶內含有菸鹼，达1—3%，是一种揮发性的植物鹼，由水浸菸叶即可提取。因有揮发性，所以常制成硫酸盐。市售者多为40%的浓度。此种菸鹼在农藥上可用为触杀剂，以防治幼蛾和蚜虫有効。噴射时常与肥皂混用。另以菸鹼浸过的紙，在花房內或家禽窩中燃

燒，可作为噴蒸剂。菸草石灰水，为治棉蚜有効藥剂。治法系將菸叶1公斤加入80斤冷水中泡24小时，滤去菸叶；另用1公斤生石灰，加在20公斤水中調成石灰水，滤去残渣，使用时將菸叶水和石灰水搗拌均勻，用作噴剂对棉蚜有効（見王璉等編——化学工艺学）。此外对于蔬菜害虫、軟体害虫和稻螟亦有毒杀作用。

11.蕃　茄（图452）

别名：洋柿子。

学名：Lycopersicum esculentum Mill.

屬茄科（Solanaceae）。一年生草本，高約1米許。全株具軟毛，有强臭。叶的大小不規則，卵形至长圓形，齿緣不整齐。花3—7朵成聚繖花序，黃色，径約2厘米；花藥具狹长不育尖端。浆果普通球形或扁圓形，紅或黃色，径5—7厘米。花期五至八月間，果熟期六至九月間。

原产南美，現我国各城市間，已广行栽培，为重要蔬菜。果可生食或制为果酱食用。

叶內含毒汁，搗烂后加水稀释或用水浸煮，可用以防治蚜虫或其他軟体害虫（見农业科学通訊，1958年9期）。



图452　蕃茄

12.白头翁（图453）

别名：鬼刷子、鉄螃蟹。

学名：Pulsatilla chinensis Regel.

屬毛茛科（Ranunculaceae）。多年生草本，全体具长毛，高至40厘米。叶片一回三裂，裂片寬，緣有齿牙或再浅裂，頂裂片具柄。茎叶无柄，浅三裂。花大，紫色，单生枝端；萼片6，花瓣状，外面具毛，花瓣缺。瘦果多数，具羽毛状花柱。花期五至六月間，果熟期七至八月間。



图453　白头翁

1.植物全形；　2.果实（尚未成熟）；　3.雄蕊；　4.雌蕊；　5.瘦果；　6.花被的背面。

一般习生干旱山地阳坡，多散生草地間。

原产我国北部，河北、山东、山西、陕西及江苏、江西均有分布，乃重要藥用植物之一。

其根含白头翁素，煮沸半小时或冷浸一天，可用以防治地老虎、蚜虫和其他軟体害虫。浸液也有抑制麦銹病孢子发芽効力（見农业科学通訊，1958年9期）。又据湖北省枣强县用白头翁1斤，加水15斤，煮10分鐘，冷后去渣，防治棉蚜，効果良好（农业部——土农藥志）。

13.桃　树（图454）

学名：Prunus Persica Batsch.

屬薔薇科（Rosaceae）。落叶小乔木，高达8米；小枝光滑，冬芽具柔毛。叶橢圓状披針形或长圓状披針形，中部最寬，端长銳尖，基闊楔形，无毛，緣有齿；叶柄具腺。花单生，粉紅色，具短梗；萼

外有毛；花瓣5，倒卵圓形。核果球形或扁球形，密生短柔毛。花期四至五月間，果熟期七至八月間。

阳性树种，在山野中一般习生溪流兩旁阳坡。

原产我国北部和中部，秦嶺內多野生，栽培者一般用嫁接法繁殖。

桃树乃果树之一，但以花美而富变化，故多栽培作观賞用。其根皮及叶內含氰酸甙、苦杏仁甙，一般搗烂后加水稀释，即可用以防治蚜虫及其它軟体害虫（見农业科学通訊，1958年9期）。水浸液单独使用，或加樟脑混合浸液，杀虫効力达66.7—67.2%（見簡易有効的土农藥）。桃叶煮水一般可以杀牲畜体外生的虱和蛆虫。



图454 桃 树

1.花枝； 2.果枝； 3.核。（自河北习见树木图説）

14.商 陸（图455）

别名：大莧菜、水萝蔔。

学名：Phytolacca esculenfa V. Houtte.

屬商陆科（Phytolallaceae）。多年生草本，全株光滑；茎高至1.5米，带肉質。叶橢圓状卵形或披針形，端銳尖，基漸狭成柄，长15—25厘米。花序总状，短而具总梗，直立，长5—15厘米。苞線状披針



图455 商 陸

形；花梗长約6毫米；花径約8毫米；萼片寬，长圓形，端鈍。花期七至八月間，果熟期八至九月間。

喜生人家附近或山谷低处和河流兩岸。

原产我国、日本和印度，我国北自东北南部和河北、山东、河南、陕西、江苏、四川、福建、貴州、云南等省，均有分布。

商陆乃有毒植物，其根藥用；有紅根和白根兩品种。其根茎和果实均含商陆毒素，搗烂后用水浸煮液，对防治蚜虫和軟体害虫有効（見农业科学通訊，1958年9期和簡易有効土农藥）。又据中央商业部生产資料局編土农藥経驗介紹一书載称，商陆3斤半煮成2斤4兩的原液1斤，加肥皂一兩和一斤水溶成的肥皂液1斤2兩，再加水4斤所成的混合液，杀虫効率达80%。

15.博落迴（图456）

別名：号筒管、号筒青、号筒杆。

学名：Macleaya microcarpa Fedde

屬罌粟科（Papaveraceae）。多年生草本或亞灌木，全株带白粉，高1—2.5米。叶有柄，圓心脏形，羽裂，具粗齿，背面有白粉。花序頂生枝端，圓錐状。萼片2，白色，花瓣状；花瓣短；雄蕊无数，花絲線状，短于藥；花柱极短，具2柱头。蒴果扁长圓形，有梗，一般含单种子。花期六至八月間，果熟期八至九月間。

喜生低山山坡間或河流兩岸冲积地上，砂質壤土較为适生，但亦能耐生黏土間。

原产我国北部和西北部，河北、山西、河南、陕西、甘肃諸省，均有分布。陕甘秦嶺山脈低山坡上，时常見有自生，一般成灌丛状。

茎叶含毒汁（紅碱、血根素、原河片碱等），可晒干磨成粉，也可制成水剂。据安徽省州山区各县，常取茎叶30斤，加水50斤和肥皂0.6斤煮沸，可治茶毛虫等。又据湖南江平县1斤茎叶兌水2斤，煮沸1小时去渣，每30斤藥水加肥皂液混合，可防治茶毛虫和苧蔴虫，効果在80%以上（中华人民共和国农业部植物保护局編——农藥、藥械志）。此外对蝇蛆亦有毒害作用。



图456 博落廻

16.白 芨（图457）

别名：亘蘁（北京）、貓儿蘁。

学名：Blettilla striata Reichenbach f.

屬兰科（Orchidaceae）。多年生草本；假鱗茎球形，有时为不規則长圓形，白色。茎直立，高30—50厘米。叶闊披針形，无柄，多縱皺。花茎直立，頂具疏总状花序。花萼花瓣相近似，长約2.5厘米，寬約5—7毫米，紅紫色或白色，不整齐；下唇3裂，面具縱褶；花梗



图457 白芨

1.植物全形； 2.花的舌瓣； 3.中柱； 4.中柱頂端的雄蕊床及雄蕊背面； 5.花瓣块； 6.蒴果。（自中国藥用植物誌）

稍短于花被。花期五至六月間，果熟期七至八月間。

生长在山麓草丛中，喜向阳的沙質土。

原产我国中部，但向北可伸达秦嶺北坡（太白区，太白河乡，即多自生），但一般多在花房內盆栽。乃藥用植物之一，以假鱗茎內富含黏性澱粉，故可作糊料用。全草含揮发油，搗烂后加水浸煮，可以防治蚜虫（見农业科学通訊，1958年9期）。江苏省用白芨2两，加水8斤，煮成原液4斤，兑水3—8斤，可噴霧防治蚜虫，効果达62%以上。

17.楝 树

别名：苦楝树、苦楝子、川楝子、苦白朮。

学名：Melia azedarach Linn.

屬楝科（Meliaceae）。其形态、生境、分布等描述，均見本册葯用植物类第128种。

楝树树皮和根皮含苦木甙、苦白木甙及新苦白木甙，花和果实及

根皮等用水煮或冷水浸制一日，可防治蚜虫、紅蜘蛛、稻螟、螟蛐、地老虎及蔬菜害虫。又本草綱目記載，花果可杀蚤虱（詳参閱农业部土农藥志）。又据中央商业部生产資料局編土农藥経驗介紹一书記載，苦楝根与水1比10倍液，能防治桑树上的烂叶虫和蔬菜上的猿叶虫，若再加入肥皂液，还可治蚜虫。

18.无花果（图458）

学名：Ficus Carica Linn.

屬桑科（Moracea）。落叶灌木或多分枝小乔木。叶厚質，具长柄，外形寬卵形或近圓形，深3—5掌状裂，背面有柔毛。花雌雄同株，生球形中空花托內。聚合果球形梨状，腋生或有时近頂生，肉質。花期七至八月間，果熟期九至十月間。

此种原产地中海亞熱带地区，在华北多用以盆栽，但在甘肃武都地区，則可以露地栽培。

据記載其叶含毒汁，搗烂后用水稀释或浸煮液，可用以防治蚜虫（見农业科学通訊，1958年9期）。



图458 无花果

19.桑 树（图459）

学名：Morus alba Linn.

屬桑科（Moraceae）。落叶乔木；树皮黃褐色，浅裂；幼枝有毛或光滑；叶卵形至广卵形，长6—18厘米，端尖，基圓形或浅心脏形，齿粗鈍，幼树上叶常呈各种深浅裂，背面脈上或脈液簇生柔毛；



图459 桑 树
1.着雌花的枝； 2.着雄花的枝； 3.雄花； 4.雌花；

雄花序倍长于雌花序；花柱不显明；椹果白色，熟呈淡紅或紫紅色；花期五月，果熟期八月間。

桑树現多栽培，山地野生者多見于河流兩岸阳坡或崖坡間。

我国北部和中部各省，叶多用飼家蚕，有时供藥用，皮可造紙及作褐色染料。叶內含鞣質、蘋果酸及琥珀酸等，故鮮时搗烂加水或干叶加水煮半小时，其溶液可用以防治蚜虫（見农业科学通訊，1958年9期）。

20.益母草（图460）

别名：茺蔚、貞蔚、臭草、益明。

学名：Leonurus sibiricus L.

屬唇形科（Labiatae）。草本，一二年生；茎粗壯，直立，高至1.5米，略方形，疏分枝；茎叶共具細毛；根叶稍圓形，有浅裂，鈍齿緣，具长柄；茎叶数回羽裂，裂片狹披針形，緣有齿；梢叶綫形。花腋生，常数花簇生；萼端5尖齿；花冠下唇3裂，具紅色彩紋；2强雄蕊，坚果带稜，具宿存萼。花期五至七月間，果熟期八至九月間。

一般喜生阳坡草地或溪流兩側阳坡上，庭园荒蕪处，亦常見自

生。

原产我国，几遍全国各省，此外日本、朝鮮、印度及美洲亦有分布。

全草供藥用，惟以茎和种子为主。据載全草內含茺蔚素（Leonurine 及 Leonurinlne）、揮发油和油脂。其茎叶搗烂后用水稀释，可防治蚜虫（見农业科学通訊，1958年9期）。



图460　益母草

1.植物下部，示基叶；2.着花的植株；3.花的側面观，示苞、花萼、花冠；4.剖开的花冠，示雄蕊；5.雄蕊，示叶及花絲的一部；6.雌蕊（自中国藥用植物誌）

21.紫　荆

学名：Cercis chinensisBge.

屬豆科（Leguminosae）。其形态、生境、分布等描述，見本册藥用植物类138种。

一般作庭园观尝栽培。其树皮內含毒素，对昆虫有毒害，煮沸半小时或冷浸一昼夜，有防治蚜虫和其他軟体害虫効（見农业科学通訊，1958年9期）。

22.皂　角

学名：Gledlisia sinensis Lam.

屬豆科（Leguminosae）。其形态、生境、分布等描述，見本册藥用植物类第139种。

皂角及种子內約含皂素10%，除代肥皂洗滌用和藥用外，可以煮

沸半小时或冷浸兩天液作杀虫藥剂，对于蚜虫和軟体害虫有効（見农业科学通訊，1958年9期）。1959年1月中国科学院科学报第五期載，对于油菜花叶病也有良好的防护効果。

23.豆　薯（图461）

别名：地瓜、涼薯、土瓜、涼瓜、葛薯。

学名：Pachyrhizus erosus urban.

此种屬豆科（Leguminosae）。一年生草質藤本；块根肉質，圓錐形或紡錘形，根皮淡黃色，富含纖維，肉白色，多汁。茎細长，长3—7米，有毛。复叶具长柄，互生；小叶3，頂生者菱形，长5—7厘米，端銳尖，前部浅裂或波状；側生者較小，具短柄，全緣或具1—2不規則齿；叶脈基部3出，常具柔毛。花3—4朵具一总梗，呈总状花序；总軸和花梗均具褐柔毛；苞小，卵形；花藍紫色或淡紫紅色，蝶形，长約2厘米；花萼端5裂，外面具短毛；旗瓣近圓形，端微凹；翼瓣倒卵形；龙骨瓣离生，倒卵形；雌蕊有毛，在雌蕊上，具短花柱和圓形柱

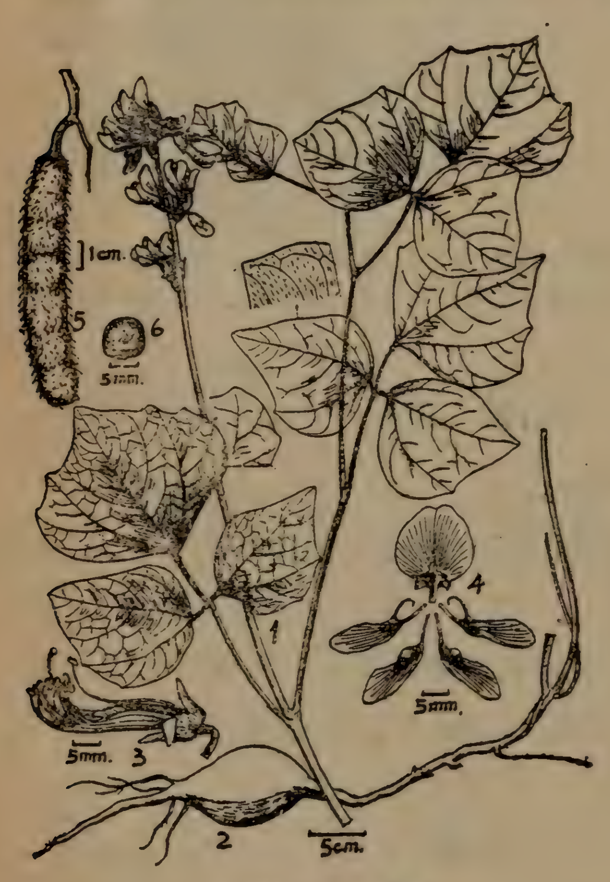


图461　豆　薯

1.着花植株；　2.块根（尚未长大）；　3.花的側面（已去花冠）；　4.花冠剖开后，示旗瓣、翼瓣、龙骨瓣；　5.果实；　6.种子。（自中国藥用植物誌）

头。荚果扁平，长約9厘米，褐色，具淡棕色毛；种子扁而近方形，长寬各約8毫米，棕褐色，有光泽。花期八至九月間，果熟期九至十月間。

此种原产热带和亞热带；喜生肥沃沙壤土中，在我国长江流域各省普遍栽培，在陕南和甘肃南部长江上游各地，亦有栽培。

豆薯种子內含魚藤酮0.5—1%，对昆虫有接触作用，亦略有胃毒和避忌作用。用法即配制液剂时，将粉末直接浸入冷水中即可，浸泡时間以4小时为宜。豆薯种子粉在水中易沉澱，可加3%中性肥皂。粉內毒汁不溶于水，所以配制时不需过滤。用0.3%肥皂作輔助剂时，豆薯种子粉对灭除棉浮尘子幼虫的有効浓度为1：800；对棉蚜、菜蚜和甘蔗棉蚜为1：300；对黃条跳蝍和烟蚜为1：200。

24.苦 参(图462)

学名：Sophora flavescens Ait.

屬豆科(Leguminosae)。落叶亞灌木，高达1.3米；根黃色；味苦；小枝綠色，微有縱沟，近光滑或生黃密毛。叶互生，长15—21厘米，总軸上有細毛；小叶15—21，对生或近对生，卵状橢圓形至披針状长圓形，全緣或微波状，端鈍而具刺状尖，有时微凹，长1.5—45厘米，寬8—15毫米，表面光滑，背面有細毛。花序总



图462 苦参

1.着花植株； 2.着果植株； 3.花的側面（已去花瓣）； 4.花剖开后，示旗瓣、翼瓣、龙骨瓣； 5.花藥； 6.种子。

状，长6—25厘米，花軸和花梗均具黄色細毛；苞片線形，长約1厘米，被細毛；花白色；萼鐘形，偏斜，长約8毫米，緣5裂，旗瓣长約12毫米，端圓，向外反卷；翼瓣长約5毫米，龙骨瓣近等长；雄蕊10，有毛；雌蕊密被細毛，花柱細；莢果唸珠状，长5—11厘米，端具喙状部，外果皮肉質，黄綠色，含种子2—6顆。种子黑色，扁球形；花期六至七月間，果熟期七至八月間。

一般习生低山阳坡，多見于林緣或草地中。

我国南北各省均产，北自东北、华北（冀、鲁、豫、晋）、西北（陝、甘），往南长江流域和珠江流域均有分布。

苦参茎叶和根皮，均有苦味，含苦参鹼达2%及金雀花碱，一般利用为农藥，用以杀蔬菜上鱗翅目幼虫。用法即将茎叶煎汁加石灰作杀虫剂。一般害虫（如蚜虫噴藥24小时后死亡率达90%，48小时后达100%（中华人民共和国农业部，植物保护局編：农藥、藥械志）。

25.槐　树

学名：Sophora japonica Linn.

屬豆科（Leguminosae）。其形状，生境、分布等描述，均見本册藥用植物类第140种。

槐花可作染料，槐花和槐米也可作藥用。其茎叶和树皮含配糖体、植物毒蛋白、生物硷等成分，煮沸半小时或冷浸一天的浸出液可防治蚜虫和軟体害虫（見农业科学通訊，1958年9期）。

26.洋　葱（图463）

别名：洋葱头。

学名：Allium cepa Linn.

屬百合科（Liliaceae）。多年生草本，有强臭；鱗茎外形球形或近圓形，长2—5厘米，汚白色。叶圓柱形，中空，有白粉。花茎

高出叶上，高約1米許，圓柱形，中空。花序繖形，球状。花白色或淡藍紫色；雄蕊3，突出花外；蒴果3室。花期五至六月間，果熟期八至九月間。

此种原产伊朗，今我国各城市間，皆有栽培。

洋葱全株含大蒜辣素，搗烂后加水浸，不可加热，其液可治蚜虫和紅蜘蛛（見农业科学通訊，1958年9期）。



图463 洋葱

27.葱（图464）

别名：大葱。

学名：Allium fistulosum Linn.

屬百合科（Liliaceae）。多年生草本，有强臭；鳞茎棒錘形或圓筒形。叶圓筒形，中空，端銳尖，基有鞘。花茎圓柱形，中空。花序頂生，繖形，球形，初外包膜質囊。花白色；花被6片，雄蕊挺出；雌蕊子房3室。蒴果3室。花期七至八月間。

此种原产西伯利亞和我国北部，現广栽培。



图464 葱

普通作蔬菜和調味用，但以其全草含强烈辛辣味，故搗烂后加水稀释，可用以防治蚜虫（見农业科学通訊，1958年9期）。

28.大　蒜（图465）

学名：Allium sativum Linn。

屬百合科（Liliaceae）。多年生草本；鱗茎含5—9瓣小鱗茎，外包灰白色或淡褐色干皮膜。叶扁平，实心，線状披針形。花梗长，圓筒形，高約60厘米。花序繖形，紧密。花淡粉紅色，具长膜質苞，有时变生成珠芽。花期六至七月間，果熟期八月間。



图465　大蒜

原产欧洲，傳汉张騫出使西域时带囘，現栽培遍全国，北方栽培更盛。

鱗茎（大蒜头），辛辣有臭味，可生食或炒食，多用作調味料。其幼苗（蒜苗）及嫩花梗（蒜台），皆为重要蔬菜。全苗含大蒜辣素1.5％，搗烂后加水（不可加热）浸液，可治蚜虫。浙江、安徽和广西均有报告謂，对于稻瘟病、棉花角斑病和小麦稈銹病也有防治效果（見农业科学通訊，1958年9期）。据江苏常熟县試制，将蒜头榨取汁液1斤，加樟脑3兩，攪均后兌水4斤，治棉蚜效果达82.2％（农业部——土农藥志）。

29.韭（图466）

別名：韭菜。

学名：Allium odorum Linn。

屬百合科（Liliaceae）。多年生草本；鱗茎小，罌橢圓形。叶扁平，線形，肉質，长20—50厘米。花茎細长，有稜。花序頂生，繖形。

花白色或染粉紅暈；花被披針形，长于雄蕊。蒴果略球形，3鈍稜。种子黑色，稍扁平。花期六至七月間，果熟期八至九月間。

原产东亞，在我国和日本，皆有分布。現南北各省，广为栽培。

韭一般栽培作蔬菜，味稍辛辣，全草搗烂后加水稀释液，可用治蚜虫（見农业科学通訊，1958年9期）。



图466 韭

30.知 母（图467）

别名：嫣嫣草。

学名：Anemarrhena asphodeloides Bge.

屬百合科（Liliaceae）。多年生草本；根茎短，横行地下，具鬚根；叶基出，丛生，广線形，长20—70厘米，端尖，基成包鞘。花茎直立，高60—90厘米，上部花丛长穗状，具卵状尾尖苞；花2—3簇生，狹筒形，长7—8毫米，白色，具淡紫色条紋，端6深裂，裂



图467 知母

1.植物全形；2.花；3.内裂、外裂片各一，示着生的雄蕊和退化的花絲；4.雌蕊；5.已开裂的果实；6.种子。

片線形；雄蕊3，着生花被中央。蒴果长圓形，兩端尖，长約12毫米。种子有翼。花期六至八月間，果熟期八至九月間。

喜生向阳干旱山坡或崖坡間，多和杂草丛生。

原产我国北部、西北部和西南部，河北、山东、山西、內蒙、陝西、甘肃、四川等省，均有分布。

知母根茎供藥用，主用为利尿解热藥。其根茎搗烂后加水稀释，可防治各种軟体害虫（見农业科学通訊，1958年9期）。

31.除虫菊（图468）



图468　除虫菊

1.植物全形；　2.花枝；　3.舌状花冠；　4.筒状花冠；去筒状花冠后，示雌蕊；　6.剖开后的筒状花冠；7.剖开后的雄蕊。（自中国藥用植物誌）

别名：白花除虫菊。

学名：Chrysanthemum Cineriaefolium Vis.

屬菊科（Compositae）。多年生草本；全株灰白色，有柔毛；茎高30—75厘米；叶連叶柄长15—30厘米；叶片长圓状至橢圓形，兩次羽状分裂，小裂片線形，端急尖；花序单生花葶端，直径約3.5厘米；舌状花大形，白色，倒披針形，端鈍有脈；总苞苞片长圓形，端鈍而透明，中心暗色，有細毛；花期六至七

月，果熟期八至九月。

此种多习見栽培于庭园間，喜生肥沃沙壤土或黏土內，但須排水佳良始茂生。

除虫菊原产南斯拉夫，現国內南北各省多栽培。

此种茎叶花中，皆含有4种除虫菊酯达0.7—1％，为一带有揮发性的成分，能毒杀各种昆虫（蚜虫、椿象、蔬菜害虫、軟体害虫），可制下列几种杀虫剂：（1）驅虫剂，即用头状花序晒干研末制成；（2）蚊香，将花粉末或茎叶粉末，加鋸屑研細，制为線香或盘香，燃燒驅蚊虫效力特高；（3）注射用的除虫液，即用花粉末約190克，含水80公升，混合密藏容器中即成；（4）撒布用驅虫粉，即用花粉末10分，茎叶粉5分，麵粉50分混合而成。

32.銀 杏（图469）

別名：白果、鴨脚树、公孙树。

学名：Ginkgo biloba Linn.

屬銀杏科（Ginkgoaceae）。

落叶乔木，高达20米；枝有长短2种。叶扇形，在长枝上互生，在短枝上丛生，端常2裂，全緣或微波状。花单性，雌雄异株；雄花生短枝叶腋，成葇荑花序；雌花具长梗，有2裸出胚珠。种子核果状，熟时橙黄色如杏。花期五月，果熟九至十月間。



图469 銀杏

1.着种子的枝； 2.着花的枝； 3.着雄花序的枝； 4.雄蕊，示未展开的二花粉囊； 5.雄蕊正面； 6.雄蕊背面； 7.着冬芽之长枝。

此树不择土壤，一般土

壤皆可栽培，但生长較慢。

原产我国东部，現各地只有栽培，很少見野生。

銀杏叶及果皮含鞣質、白果醇和白果酸可以杀虫。一般将鮮叶搗烂加水稀释或浸煮液，可用以防治蚜虫。更有的記載謂可治卫生害虫（中国藥用植物誌；簡易有効的土农藥）。

33.胡　桃（图470）

别名：核桃。

学名：Juglans regia Linn.

屬胡桃科（Juglandaceae）。落叶乔木，高达15米；树皮鱗片状，有沟紋；枝具片状髓；芽具数鱗片。叶互生，羽状复叶；小叶5—9，橢圓形至倒卵形或长圓状卵形，长6—12厘米，通常全緣，光滑；雄花序成下垂葇荑状，长5—10厘米；雌花序1—4花，成頂生总状；萼4裂；花柱具二羽毛状柱头；核果球形，微凸头，具不規則浅凹紋，外具光滑厚壁；种子2—4裂，在果殼內萌芽。花期六至



图470　胡桃

1.着雄蕊的枝；　2.着雌蕊的枝；　3.着果的枝；　4.果实横断面；　5.果实縦断面。（自河北习见树木图說）

七月間，果熟期九至十月間。

胡桃全屬栽培，喜肥沃深厚黃土。在西北黃土高原东南部始能生长，西北部每受冻害。

原产小亞細亞，傳张騫通使西域时始傳入，为一普通果树和油料植物。

胡桃的鮮果皮和叶內含鞣質、胡桃素及揮发油，将鮮果皮搗烂加水稀释，可用以防治蚜虫、紅蜘蛛及其他軟体害虫等有効（見农业科学通訊，1958年 9 期）。

34.枫　楊

别名：大叶柳、鬼柳树、臭柳树、欅柳、水花柳。

学名：Pterocarya stenoptera DC.

屬胡桃科（Juglandaceae）。其形态、习性、分布等描述，均見本册藥用植物类143种。

枫楊的叶和树皮煎汁可杀害蚜虫及其它軟体害虫。粉剂可治蝼蛄和地老虎等（見农业科学通訊，1958年 9 期）。枫楊叶400斤，石灰5斤，加水200斤煮沸成液，撒布田間，防治稻瘟，効果显著。或用枫楊叶直接撒布田間，踩入泥中做肥料有効，且在10天左右，即可制止稻瘟蔓延（同見上书）。

35.夹竹桃（图471）

学名：Nerium indicum Mill.

屬夹竹桃科（Apocgnaceae）。常綠灌木，高至2米。叶 3 片輪生、線状披針形，长10—15厘米，端銳尖，緣略反卷，具短柄。花序頂生，聚繖形。花玫瑰紅或白色，单瓣或重瓣，径約3.5厘米；副花冠 4 — 7 線裂。蓇葖果双生，圓柱形。花期夏秋間，果熟期晚秋。

此种暖地生，北方栽培，冬季需用溫室或地窖保存。

原产印度和阿富汗，我国南北各地，均普遍栽培。寻常用压条或扦插繁殖。

夹竹桃叶有毒，含甙、鞣質、石竹甙，有强心性，搗烂后加水稀释或用水浸煮皆可，对灭除蚜虫及其他軟体害虫有效。



图471　夾竹桃

1.花枝；　2.花冠縱剖面（已去裂片），示花冠裂片上的条状附屬体、雄蕊及雌蕊；3.雄蕊放大，示两端的附屬体；4.雌蕊放大。（自中国藥用植物誌）

36.杠　柳（图472）

学名: periploca sepium Bge.

屬萝藦科(Asclepiadaceae)。落叶藤本，高达3米，光滑。叶对生，披針形至长圓状披針形，长4—10厘米，端长銳尖，全緣，兩面光滑。叶柄长10—15厘米。花序聚繖形，腋生或頂生。花径約2厘米；萼5裂，內面具腺；花冠輻状5裂，在基部具5—10裂的副冠，常背面有毛；花絲离生，极短；藥背面有毛；花絲被細粒。蓇葖果长10—15厘

米，种子带翅。花期夏季，果熟期秋季。

阳性树种，性耐干旱，多生石質或黃土質阳坡上。

原产我国中部和北部，西北黃土地区甚为普遍。

杠柳茎叶內含白色乳汁，和根均有毒，搗烂后用水稀释或磨为粉剂用均可，对猿叶虫和蔬菜害虫有毒杀作用。



图472 杠柳

左下角系杠柳幼果。

統一書号：T16094·211
定　　价：(10)七角三分